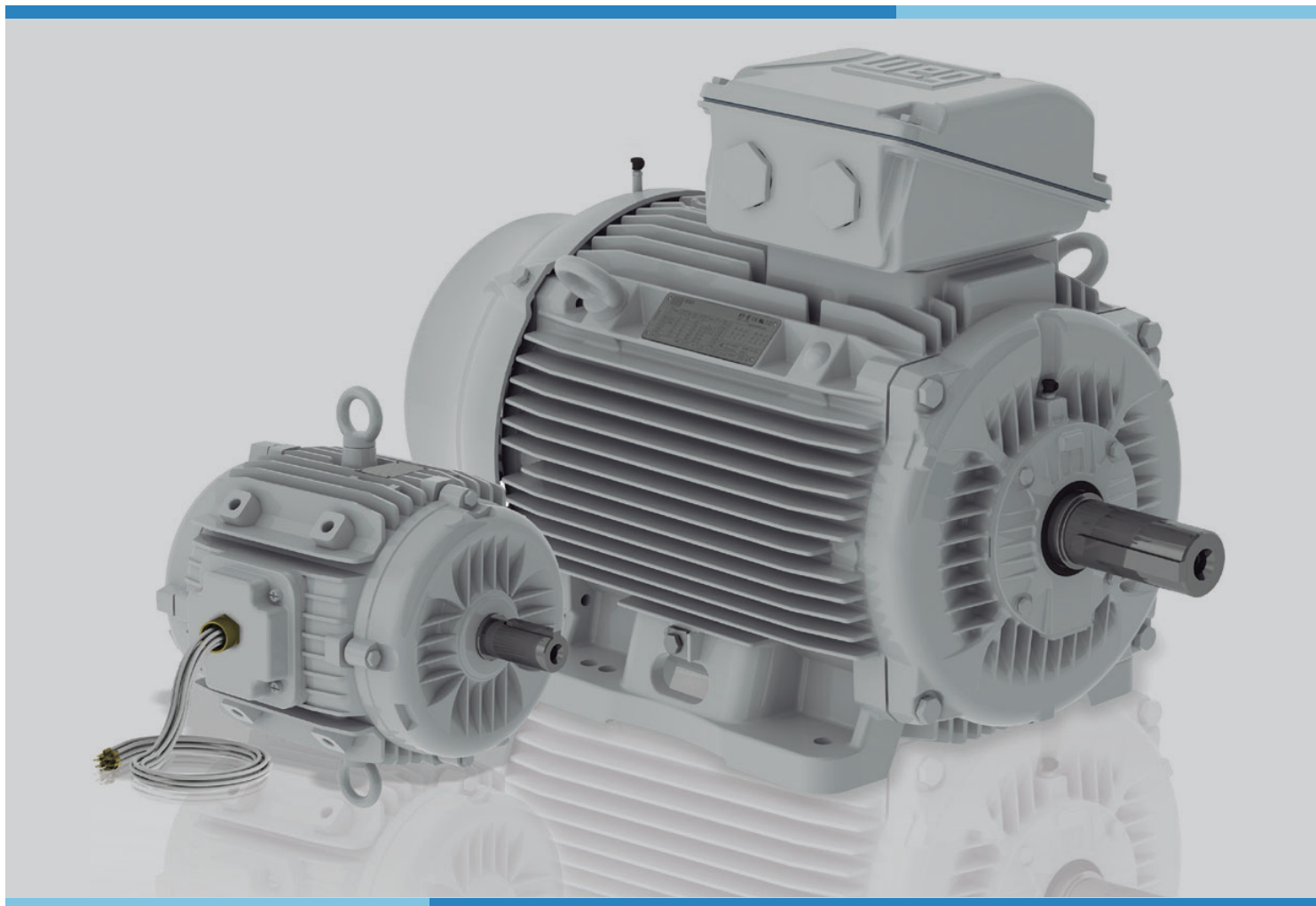


W22 Smoke Extraction

Technical Catalog
EMEA Market

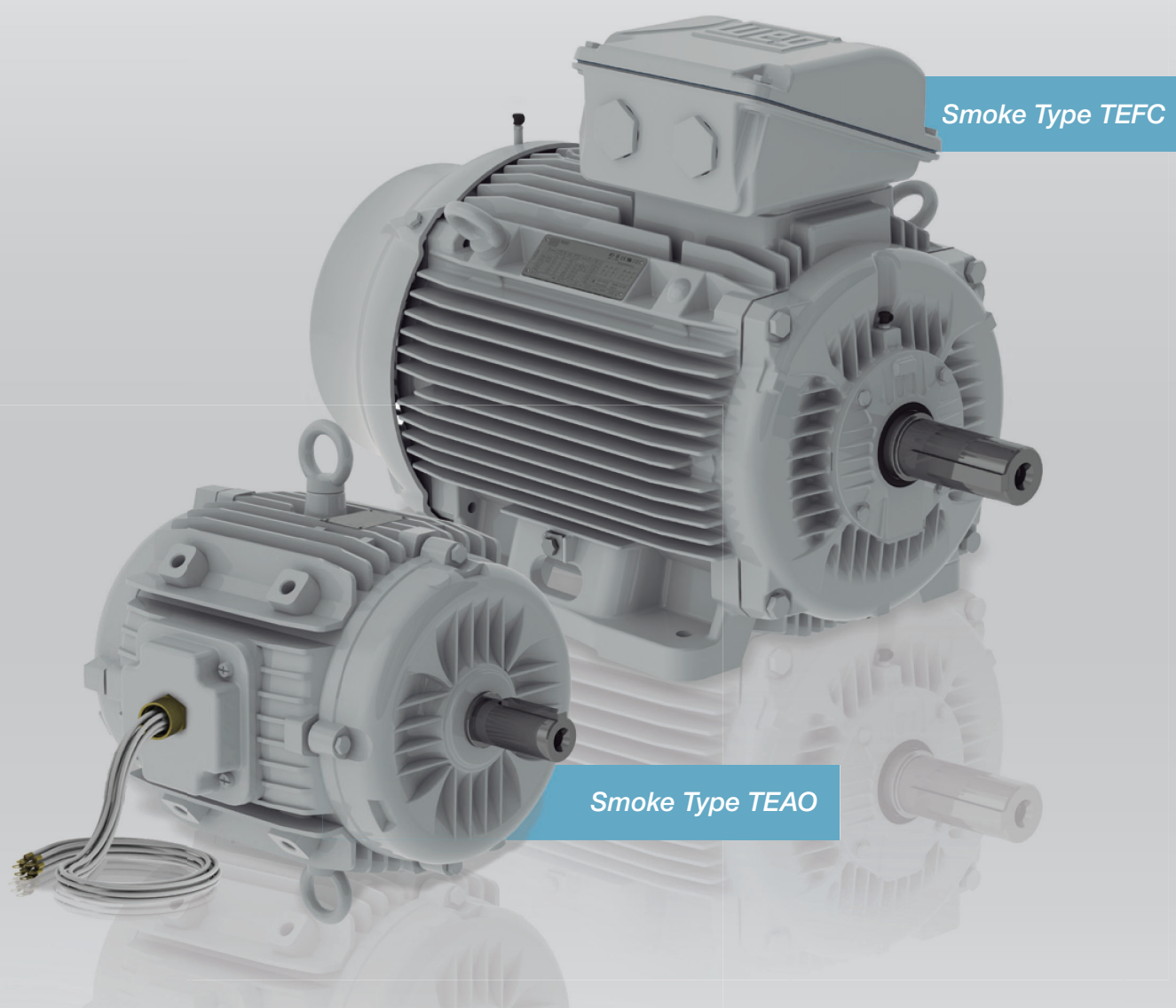


Motors | Automation | Energy | Transmission & Distribution | Coatings

W22 Smoke Extraction

Ensuring security in business and industrial installations is one of the main concerns of designers and company owners in the conception of business centers, factories, warehouses, parking garages, tunnels and other places with great concentration of people.

The Smoke Extraction motors were developed so as to ensure the air circulation in closed environments. In emergency situations, they withstand operation at high temperatures and ensure fast smoke extraction and heat, besides delaying the fire propagation, allowing free access to the emergency exits.



The project of the Smoke Extraction motor is based on the requirements of the European safety standard for smoke and heat exhaustion systems - EN12101*:
Designed to operate at the maximum temperature of 200 °C, 250°C, 300 °C or 400 °C for up to 2 hours**.

* EN12101 - Smoke and heat control systems - Part 3: Specification for powered smoke and heat exhaust ventilators - April 2005

** Only once



W22 Smoke Extraction Characteristics

- Efficiency*: High Efficiency (IE2), Premium Efficiency (IE3)
- Cooling method: TEAO (Totally Enclosed Air Over) TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled)
- Mounting: B3 or B30 (Pad mounted)
- Rated output: 0,18 to 500 kW
- Number of poles: 2 to 8
- Frequency: 50//60 Hz and 60 Hz
- Voltage: 50//60 Hz: 220-230-240/380-400-415//460 V (up to 100L)
380-400-415/660-690//460 V (112M up to 355M/L)
60 Hz: 230/400 V (up to 100L)
400/690 V (112M to 355M/L)
- Frames: 80 up to 355M/L
- Colour: RAL 9006 - Grey
- Ambient temperature: -20 °C to 40 °C, at 1000 m.a.s.l.
- Grease: Mobil Polyrex EM
- Class "H" insulation
- Degree of protection: IP55
- Special impregnation system to withstand high temperatures
- Special terminal block to withstand high temperatures
- Duty: S1 / S2 (according to temperature class – only once).
- Motors designed to operate at maximum temperatures: 200 °C (2 hours), 250 °C (2 hours), 300 °C (1 and 2 hours) or 400 °C (2 hours).

*IE1 Standard Efficiency is also available.

Optional Features

- Other outputs – available upon request
- Other number of poles (10 or 12 poles) – available upon request
- Other mounting forms: Flange FF, C-DIN, NEMA C or D
- Other voltages
- Degree of protection: IP56, IP65, IP66
- Without terminal box (with 1 meter flying leads, extra length available upon request)
- Maximum ambient temperature 50 °C
- Two-speed motor (Dahlander winding or two windings)

WISE® (WEG Insulation System Evolution)

Motor suitable to operate with frequency inverter**, thanks to the exclusive insulation system WISE®, developed by WEG, which enhances the winding insulation resistance.

**Insulation for voltages above 575 V, upon consultation.

Operating with a frequency inverter, the ventilation and air circulation systems may **save up to 70% of electric energy.**



Electrical Data

W22 Smoke Extraction - High Efficiency - IE2 - 50/60 Hz

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current II/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current In (A)
													% of full load						
													Efficiency			Power Factor			
								Hot	Cold							50	75	100	
kW	HP												50	75	100	50	75	100	
II poles																			
0,55	0,75	80	1,85	6,6	3,5	3,2	0,0005	35	77	12,8	59,0	2835	73,0	73,5	74,1	0,60	0,73	0,81	1,32
0,75	1	80	2,56	6,8	3,1	3,1	0,0007	20	44	13,3	59,0	2795	76,0	79,0	79,5	0,67	0,78	0,85	1,60
1,1	1,5	80	3,77	6,3	3,2	3,1	0,0008	18	40	14,0	59,0	2790	75,0	75,5	80,0	0,67	0,79	0,85	2,33
1,5	2	90S	5,05	6,4	2,6	2,6	0,0016	12	26	17,5	64,0	2840	81,5	82,0	82,0	0,66	0,78	0,84	3,14
2,2	3	90L	7,38	7,0	3,2	3,2	0,0022	9	20	21,0	64,0	2850	83,0	83,6	83,6	0,60	0,75	0,82	4,63
3	4	100L	9,95	7,7	2,9	3,1	0,0051	12	26	28,5	67,0	2880	83,5	84,0	84,6	0,68	0,80	0,86	5,95
4	5,5	112M	13,3	6,5	2,3	2,9	0,0066	16	35	38,0	64,0	2870	86,0	86,0	86,0	0,70	0,81	0,87	7,72
5,5	7,5	132S	18,1	6,8	2,2	3,0	0,0162	17	37	60,0	67,0	2910	86,5	88,0	88,0	0,68	0,79	0,85	10,6
7,5	10	132S	24,6	6,8	2,2	2,9	0,0198	13	29	63,0	67,0	2910	88,0	88,5	88,5	0,72	0,82	0,87	14,1
9,2	12,5	132M	30,2	7,6	2,5	3,2	0,0234	10	22	70,0	67,0	2915	88,5	89,0	89,0	0,70	0,81	0,86	17,3
11	15	160M	35,8	7,0	2,3	3,0	0,0446	13	29	104	67,0	2935	90,0	90,6	90,5	0,71	0,82	0,86	20,4
15	20	160M	48,8	7,4	2,6	3,1	0,0517	9	20	112	67,0	2940	91,0	91,3	91,3	0,71	0,81	0,86	27,6
18,5	25	160L	60,1	7,4	2,4	3,1	0,0625	8	18	124	67,0	2940	91,3	92,0	92,0	0,70	0,80	0,86	33,7
22	30	180L	71,4	7,3	2,2	3,0	0,0975	9	20	164	67,0	2945	92,0	92,4	92,2	0,76	0,84	0,88	39,1
30	40	200L	97,0	6,5	2,4	2,7	0,1625	17	37	226	72,0	2955	92,5	93,0	92,9	0,75	0,83	0,87	53,6
37	50	200L	119	6,8	2,9	2,6	0,1950	16	35	255	72,0	2960	93,0	93,4	93,3	0,76	0,84	0,86	66,6
45	60	225S/M	145	7,0	2,2	2,8	0,2490	12	26	356	75,0	2960	93,3	93,6	93,6	0,79	0,86	0,89	78,0
55	75	250S/M	178	7,0	2,2	2,8	0,3736	14	31	413	75,0	2960	93,6	93,9	93,9	0,79	0,86	0,89	95,0
75	100	280S/M	241	7,0	2,0	2,8	0,8541	28	62	630	77,0	2975	93,4	94,3	94,3	0,79	0,86	0,89	129
90	125	280S/M	289	7,0	2,0	2,8	0,9386	25	55	653	77,0	2975	94,0	94,6	94,6	0,79	0,86	0,89	154
110	150	315S/M	353	7,3	2,0	2,9	1,67	24	53	874	77,0	2980	94,3	94,9	94,9	0,79	0,86	0,89	188
132	175	315S/M	423	7,3	2,0	2,9	1,96	21	46	931	77,0	2980	94,5	95,1	95,1	0,80	0,87	0,90	223
132	180	315S/M	423	7,3	2,0	2,9	1,96	21	46	931	77,0	2980	94,5	95,1	95,1	0,80	0,87	0,90	223
160	220	315S/M	513	7,5	2,2	2,9	2,24	23	51	995	77,0	2980	94,8	95,3	95,3	0,80	0,87	0,89	272
185	250	315S/M	593	7,6	2,2	3,1	2,46	16	35	1032	77,0	2980	94,9	95,5	95,4	0,80	0,86	0,89	314
200	270	315L	641	7,5	2,3	2,8	2,68	21	46	1175	78,0	2980	95,0	95,5	95,4	0,82	0,88	0,90	336
220	300	315L	705	7,8	2,4	2,8	2,98	14	31	1228	78,0	2980	95,0	95,5	95,5	0,81	0,87	0,90	369
250	340	315L	802	7,8	2,4	2,8	3,42	17	37	1316	78,0	2980	95,1	95,6	95,5	0,84	0,89	0,91	415
260	350	355M/L	832	7,9	2,2	2,8	4,85	20	44	1340	80,0	2985	95,2	95,6	95,6	0,86	0,89	0,91	431
280	380	355M/L	898	7,7	1,9	2,6	5,06	17	37	1669	80,0	2980	95,2	95,6	95,6	0,86	0,89	0,91	465
300	400	355M/L	960	8,0	2,5	2,6	5,60	23	51	1777	80,0	2985	95,2	95,6	95,6	0,87	0,91	0,92	492
315	430	355M/L	1008	8,0	2,5	2,8	5,60	23	51	1777	80,0	2985	95,2	95,6	95,6	0,87	0,91	0,92	517
330	450	355M/L	1056	7,0	2,4	2,4	6,03	20	44	1838	80,0	2985	95,3	95,6	95,6	0,88	0,90	0,90	554
355	480	355M/L	1136	7,9	2,2	2,8	6,01	14	31	1838	80,0	2985	95,3	95,6	95,6	0,87	0,90	0,91	589
370	500	355A/B	1184	7,9	2,5	2,8	6,00	40	88	2046	83,0	2985	95,8	96,1	96,4	0,85	0,89	0,90	616
400	550	355A/B	1280	8,5	2,4	2,8	6,76	31	68	2043	83,0	2985	95,8	96,2	96,4	0,85	0,89	0,91	658
450	610	355A/B	1440	7,5	2,5	2,7	7,70	31	68	2160	83,0	2985	95,8	96,2	96,6	0,85	0,90	0,91	739
Optional																			
0,75	1	90S	2,50	6,5	2,7	3,1	0,0012	25	55	15,5	64,0	2870	77,0	79,0	79,0	0,61	0,73	0,80	1,71
1,1	1,5	90S	3,71	6,1	2,5	2,6	0,0014	16	35	16,5	64,0	2835	80,0	80,5	80,5	0,65	0,77	0,83	2,38
1,5	2	80	5,17	6,5	3,1	3,0	0,0009	15	33	15,0	59,0	2770	80,0	81,0	81,5	0,65	0,78	0,85	3,13
1,5	2	90L	5,05	6,4	2,6	2,6	0,0016	12	26	17,5	64,0	2840	81,5	82,0	82,0	0,66	0,78	0,84	3,14
2,2	3	100L	7,29	7,5	2,6	3,0	0,0043	15	33	26,5	67,0	2885	82,5	83,6	83,6	0,66	0,78	0,85	4,47
3	4	L90L	10,1	7,1	3,4	3,4	0,0030	9	20	25,0	64,0	2840	84,0	84,6	84,6	0,61	0,75	0,82	6,24
4	5,5	100L	13,3	7,8	3,0	3,4	0,0064	10	22	32,0	67,0	2870	85,2	85,8	85,8	0,67	0,80	0,86	7,82
5,5	7,5	112M	18,3	7,3	2,7	3,0	0,0087	11	24	42,0	64,0	2880	86,5	87,0	87,0	0,72	0,82	0,87	10,5
5,5	7,5	132M	18,1	6,8	2,2	3,0	0,0162	17	37	60,0	67,0	2910	86,5	88,0	88,0	0,68	0,79	0,85	10,6
7,5	10	132M	24,6	6,8	2,2	2,9	0,0198	13	29	63,0	67,0	2910	88,0	88,5	88,5	0,72	0,82	0,87	14,1
7,5	10	L112M*	25,0	7,9	3,0	3,4	0,0109	10	22	45,0	64,0	2870	87,3	88,1	88,1	0,67	0,79	0,85	14,5
11	15	132M	36,2	7,2	2,4	2,9	0,0270	11	24	74,0	67,0	2905	89,3	89,6	89,6	0,75	0,84	0,88	20,1
11	15	160L	35,8	7,0	2,3	3,0	0,0446	13	29	104	67,0	2935	90,0	90,6	90,5	0,71	0,82	0,86	20,4
15	20	160L	48,8	7,4	2,6	3,1	0,0517	9	20	112	67,0	2940	91,0	91,3	91,3	0,71	0,81	0,86	27,6
18,5	25	180M	60,1	7,0	2,1	2,9	0,0867	10	22	156	67,0	2940	91,4	92,0	91,8	0,75	0,84	0,88	33,1
22	30	160L	71,5	7,9	3,0	3,4	0,0813	10	22	140	67,0	2940	91,2	91,6	91,6	0,75	0,84	0,89	39,0
22	30	180M	71,4	7,3	2,2	3,0	0,0975	9	20	164	67,0	2945	92,0	92,4	92,2	0,76	0,84	0,88	39,1
30	40	180L	97,5	8,2	2,2	2,9	0,1301	8	18	194	67,0	2940	91,5	92,0	92,0	0,78	0,86	0,89	52,9
45	60	200L	146	6,6	2,1	2,4	0,2204	15	33	272	72,0	2955	92,5	92,9	92,9	0,76	0,84	0,87	80,4
55	75	225S/M	178	7,0	2,0	2,6	0,3238	11	24	394	75,0	2960	92,8	93,2	93,2	0,81	0,87	0,90	94,6
75	100	250S/M	242	8,2	2,4	3,0	0,4415	10	22	450	75,0	2965	94,0	94,3	94,3	0,79	0,86	0,90	128
110	150	280S/M	353	7,6	2,3	3,0	1,11	21	46	702	77,0	2975	94,5	94,9	94,9	0,78	0,86	0,89	188
132	175	280S/M	424	7,3	1,8	2,7	1,33	18	40	759	77,0	2975	94,5	94,8	94,8	0,80	0,87	0,89	226
200	270	315S/M	641	7,5	2,3	2,8	2,68	21	46	1175	77,0	2980	95,0	95,5	95,4	0,82	0,88	0,90	336
200	270	355M/L	640	7,6	1,9	2,7	3,99	22	48	1487	80,0	2985	94,8	95,5	95,5	0,83	0,88	0,90	336
220	300	355M/L	704	7,6	1,8	2,5	4,42	21	46	1560	80,0	2985	95,1	95,6	95,5	0,86	0,89	0,90	369
250	340	355M/L	800	7,9	2,2	2,td													

Output		380 V								415 V								460 V 60Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
kW	HP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

W22 Smoke Extraction - High Efficiency - IE2 - 50/60 Hz

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/Ln	Locked Rotor Torque Tl/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current In (A)
								Hot	Cold				% of full load			Power Factor			
													Efficiency						
kW	HP												50	75	100	50	75	100	
IV poles																			
0,25	0,33	80	1,67	5,5	2,0	2,5	0,0015	31	68	9,0	44,0	1430	70,0	73,3	73,4	0,59	0,71	0,80	0,615
0,37	0,5	80	2,46	6,1	2,3	3,0	0,0019	23	51	9,5	44,0	1435	73,0	75,5	75,5	0,55	0,69	0,77	0,919
0,55	0,75	80	3,69	5,8	2,4	2,8	0,0022	18	40	10,5	44,0	1425	75,0	76,5	77,1	0,55	0,69	0,80	1,29
0,75	1	80	5,05	6,0	2,6	2,9	0,0029	15	33	13,5	44,0	1420	79,0	79,6	79,8	0,58	0,72	0,83	1,63
1,1	1,5	90S	7,25	6,7	2,3	2,8	0,0049	14	31	19,0	49,0	1450	81,0	81,8	81,8	0,58	0,70	0,77	2,52
1,5	2	90L	9,95	6,8	2,2	2,8	0,0055	10	22	22,0	49,0	1440	81,5	83,0	83,0	0,57	0,72	0,80	3,26
2,2	3	100L	14,8	6,7	3,1	3,2	0,0082	16	35	30,5	53,0	1425	84,0	84,5	84,5	0,63	0,75	0,81	4,64
3	4	L100L	20,2	7,3	3,4	3,3	0,0097	14	31	33,0	53,0	1420	85,0	85,6	85,6	0,60	0,73	0,80	6,32
4	5,5	112M	26,5	6,6	2,0	2,6	0,0156	13	29	42,0	56,0	1440	86,0	86,7	86,7	0,64	0,76	0,82	8,12
5,5	7,5	132S	36,0	7,3	1,9	3,0	0,0415	10	22	63,0	56,0	1460	88,0	88,1	88,1	0,69	0,81	0,86	10,5
7,5	10	132M	49,3	7,2	2,0	3,0	0,0528	8	18	72,0	56,0	1455	88,7	89,0	89,0	0,71	0,81	0,86	14,1
9,2	12,5	132M	60,0	8,5	2,6	3,5	0,0601	7	15	75,0	56,0	1465	89,2	89,5	89,5	0,62	0,75	0,83	17,9
11	15	160M	71,5	6,4	2,3	2,8	0,1048	10	22	105	61,0	1470	89,0	90,2	90,2	0,65	0,76	0,83	21,2
15	20	160L	97,5	7,0	2,6	3,0	0,1255	10	22	125	61,0	1470	90,6	91,0	91,0	0,66	0,76	0,83	28,7
18,5	25	180M	121	6,6	2,4	2,8	0,1657	14	31	164	61,0	1465	91,5	91,8	91,6	0,68	0,78	0,83	35,1
22	30	180L	143	6,8	2,6	2,9	0,2006	15	33	186	61,0	1465	92,2	92,5	92,3	0,70	0,80	0,85	40,5
30	40	200L	195	6,3	2,2	2,6	0,2929	16	35	222	65,0	1470	92,6	93,0	92,8	0,64	0,75	0,81	57,6
37	50	225S/M	240	7,0	2,2	2,7	0,4438	12	26	342	66,0	1475	93,0	93,2	93,2	0,72	0,81	0,85	67,4
45	60	225S/M	292	7,0	2,6	2,9	0,5177	10	22	363	66,0	1475	92,8	93,0	93,1	0,72	0,81	0,84	83,1
55	75	250S/M	356	6,4	2,2	2,7	0,8118	14	31	444	66,0	1475	93,6	93,9	94,0	0,75	0,84	0,87	97,1
75	100	280S/M	483	7,2	2,0	2,7	1,64	22	48	639	69,0	1485	93,8	94,4	94,4	0,74	0,83	0,86	133
90	125	280S/M	579	7,2	2,1	2,7	1,80	20	44	673	69,0	1485	94,1	94,7	94,7	0,76	0,84	0,87	158
110	150	315S/M	705	6,6	2,0	2,4	2,57	26	57	887	71,0	1490	94,3	95,0	95,0	0,74	0,83	0,86	194
132	175	315S/M	846	6,6	2,3	2,5	3,12	22	48	953	71,0	1490	94,6	95,2	95,2	0,76	0,84	0,87	230
132	180	315S/M	846	6,6	2,3	2,5	3,12	22	48	953	71,0	1490	94,6	95,2	95,2	0,76	0,84	0,87	230
150	200	315S/M	963	6,2	2,2	2,4	3,34	30	66	983	71,0	1488	95,0	95,4	95,4	0,77	0,84	0,87	261
160	220	315S/M	1026	6,6	2,2	2,4	3,56	20	44	1012	71,0	1490	94,8	95,4	95,4	0,77	0,84	0,87	278
185	250	315S/M	1186	6,8	2,4	2,4	3,99	18	40	1114	71,0	1490	94,9	95,6	95,6	0,75	0,83	0,86	325
200	270	315L	1283	6,7	2,4	2,4	4,43	17	37	1216	74,0	1490	95,0	95,6	95,6	0,77	0,84	0,87	347
220	300	315L	1411	7,0	2,6	2,4	4,89	14	31	1333	74,0	1490	95,2	95,7	95,7	0,76	0,84	0,87	381
250	340	315L	1603	7,0	2,6	2,4	5,44	13	29	1399	74,0	1490	95,3	95,7	95,7	0,77	0,85	0,88	428
260	350	355M/L	1667	6,8	2,5	2,5	7,73	18	40	1470	76,0	1490	95,4	95,8	95,8	0,73	0,82	0,85	461
280	380	355M/L	1796	6,6	2,1	2,4	8,05	14	31	1510	76,0	1490	95,5	95,8	95,8	0,74	0,82	0,85	496
300	400	355M/L	1924	7,2	2,2	2,4	8,59	18	40	1510	76,0	1490	95,5	95,8	95,8	0,74	0,82	0,85	532
315	430	355M/L	2020	7,2	2,5	2,8	8,95	14	31	1643	76,0	1490	95,5	95,8	95,8	0,72	0,81	0,84	565
330	450	355M/L	2116	6,8	2,2	2,4	9,84	17	37	1769	76,0	1490	95,5	95,8	95,8	0,73	0,81	0,84	592
355	480	355M/L	2277	6,9	2,4	2,3	10,7	15	33	1752	76,0	1490	95,5	95,9	95,8	0,75	0,83	0,86	622
370	500	355M/L	2373	7,0	2,4	2,4	11,6	15	33	1971	76,0	1490	95,5	95,9	95,8	0,75	0,83	0,86	648
400	550	355M/L	2565	7,3	2,6	2,4	11,6	11	24	1888	76,0	1490	95,5	95,9	95,8	0,74	0,82	0,86	701
450	610	355A/B	2886	7,4	2,5	2,8	13,2	20	44	2089	76,0	1490	94,5	95,0	95,5	0,69	0,80	0,84	810
500	680	355A/B*	3202	7,3	2,8	2,8	14,6	17	37	2246	76,0	1492	95,9	96,3	96,3	0,72	0,81	0,85	882
Optional																			
0,75	1	90S	4,96	6,2	2,2	2,6	0,0038	19	42	17,5	49,0	1445	78,0	80,0	80,0	0,59	0,70	0,78	1,73
1,1	1,5	90L	7,25	6,7	2,3	2,8	0,0049	14	31	19,0	49,0	1450	81,0	81,8	81,8	0,58	0,70	0,77	2,52
1,5	2	100L	10,1	6,6	2,8	3,0	0,0067	20	44	28,0	53,0	1425	82,5	83,2	83,2	0,62	0,74	0,81	3,21
2,2	3	112M	14,6	6,3	1,9	2,6	0,0117	23	51	39,0	56,0	1445	84,5	85,0	85,0	0,63	0,75	0,81	4,61
4	5,5	132M	26,3	7,2	1,9	3,0	0,0340	14	31	60,0	56,0	1455	87,0	87,2	87,2	0,68	0,80	0,85	7,79
4	5,5	132S	26,3	7,2	1,9	3,0	0,0340	14	31	60,0	56,0	1455	87,0	87,2	87,2	0,68	0,80	0,85	7,79
5,5	7,5	132M	36,0	7,3	1,9	3,0	0,0415	10	22	63,0	56,0	1460	88,0	88,1	88,1	0,69	0,81	0,86	10,5
5,5	7,5	L112M	36,2	7,1	2,6	3,5	0,0206	11	24	46,0	56,0	1450	87,0	87,7	87,7	0,55	0,65	0,73	12,4
7,5	10	132S	49,3	7,2	2,0	3,0	0,0528	8	18	72,0	56,0	1455	88,7	89,0	89,0	0,71	0,81	0,86	14,1
7,5	10	160M	48,9	6,1	2,1	2,7	0,0769	15	33	93,0	61,0	1465	88,0	89,2	89,0	0,65	0,77	0,83	14,7
9,2	12,5	160M	60,0	6,0	2,0	2,6	0,0838	13	29	96,0	61,0	1465	88,5	89,5	89,3	0,66	0,77	0,83	17,9
11	15	132M/L	71,7	8,1	2,4	3,6	0,0713	7	15	82,0	56,0	1465	89,0	89,5	89,8	0,65	0,77	0,84	21,0
11	15	160L	71,5	6,4	2,3	2,8	0,1048	10	22	105	61,0	1470	89,0	90,2	90,2	0,65	0,76	0,83	21,2
15	20	180M	97,8	6,6	2,4	2,9	0,1401	14	31	152	61,0	1465	90,8	91,5	91,3	0,66	0,77	0,83	28,6
18,5	25	160L	121	6,7	2,5	2,8	0,1607	9	20	140	61,0	1465	90,5	91,0	91,2	0,66	0,78	0,83	35,3
18,5	25	180L	121	6,6	2,4	2,8	0,1657	14	31	164	61,0	1465	91,5	91,8	91,6	0,68	0,78	0,83	35,1
22	30	180M	143	6,8	2,6	2,9	0,2006	15	33	186	61,0	1465	92,2	92,5	92,3	0,70	0,80	0,85	40,5
30	40	180L*	196	6,5	2,5	2,6	0,2393	14	31	200	61,0	1465	91,6	92,0	92,3	0,68	0,78	0,83	56,5
37	50	200L	240	6,5	2,5	2,6	0,3721	14	31	237	65,0	1475	92,8	93,0	93,0	0,70	0,80	0,83	69,2
45	60	200L*	293	6,5	2,3	2,6	0,3721	9	20	275	65,0	1470	92,7	93,0	93,1	0,65	0,76	0,82	85,1
55	75	225S/M	355	7,5	2,3	2,6	0,6880												

Output		380 V								415 V								460 V 60Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
kW	HP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

W22 Smoke Extraction - High Efficiency - IE2 - 50/60 Hz

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I _L /I _N	Locked Rotor Torque T _L /T _N	Break-down Torque T _B /T _N	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current I _N (A)
													% of full load						
													Efficiency			Power Factor			
								Hot	Cold								50	75	
VI poles																			
0,25	0,33	80	2,62	3,9	1,8	2,0	0,0022	27	59	10,5	43,0	910	63,0	67,0	67,0	0,51	0,66	0,76	0,709
0,37	0,5	80	3,88	4,0	1,9	1,9	0,0022	27	59	10,5	43,0	910	66,5	68,0	69,0	0,54	0,69	0,78	0,992
0,55	0,75	L80	5,59	4,5	2,5	2,7	0,0030	21	46	14,0	43,0	940	65,0	71,0	73,1	0,49	0,60	0,69	1,57
0,75	1	90S	7,75	4,5	2,0	2,1	0,0052	23	51	19,0	45,0	925	74,5	76,0	76,0	0,51	0,64	0,73	1,95
1,1	1,5	90L	11,2	4,9	2,3	2,3	0,0066	17	37	23,0	45,0	935	76,0	78,1	78,1	0,50	0,63	0,73	2,78
1,5	2	100L	15,3	5,0	2,0	2,4	0,0110	23	51	28,5	44,0	940	79,5	80,0	80,0	0,51	0,64	0,73	3,71
2,2	3	112M	22,0	5,9	2,3	2,5	0,0183	19	42	38,0	49,0	955	81,0	82,5	83,0	0,50	0,63	0,71	5,39
3	4	132S	29,9	5,7	2,0	2,6	0,0360	31	68	62,0	53,0	960	82,5	83,6	83,6	0,50	0,63	0,71	7,30
4	5,5	132M	39,8	6,0	2,1	2,5	0,0454	21	46	68,0	53,0	960	84,0	84,8	84,8	0,51	0,64	0,72	9,46
5,5	7,5	132M	54,7	6,4	2,2	2,7	0,0606	19	42	72,0	53,0	960	85,5	86,1	86,1	0,51	0,64	0,72	12,8
7,5	10	160M	73,9	5,8	2,0	2,6	0,1229	17	37	116	57,0	970	88,3	88,7	88,3	0,64	0,76	0,82	15,0
9,2	12,5	160L	90,6	6,0	2,2	2,6	0,1492	14	31	127	57,0	970	88,5	88,9	88,6	0,64	0,76	0,82	18,3
11	15	160L	108	6,8	2,6	3,3	0,1664	13	29	136	57,0	975	87,0	88,5	89,0	0,56	0,68	0,76	23,5
15	20	180L	148	7,0	2,4	3,0	0,2565	7	15	174	56,0	970	90,3	90,5	90,3	0,70	0,81	0,86	27,9
18,5	25	200L	181	5,7	2,1	2,5	0,3517	15	33	214	60,0	975	91,0	91,4	91,2	0,67	0,77	0,82	35,7
22	30	200L	216	6,0	2,2	2,7	0,4037	14	31	232	60,0	975	91,4	91,7	91,5	0,65	0,76	0,82	42,3
30	40	225S/M	291	7,0	2,3	2,5	0,7192	12	26	359	63,0	984	92,6	92,7	92,6	0,69	0,79	0,84	55,7
37	50	250S/M	361	6,7	2,2	2,5	1,10	16	35	438	64,0	980	92,8	93,0	93,0	0,73	0,82	0,86	66,8
45	60	280S/M	437	6,2	2,0	2,5	2,02	26	57	596	65,0	985	93,4	93,6	93,4	0,68	0,78	0,82	84,8
55	75	280S/M	534	6,2	2,0	2,4	2,36	22	48	629	65,0	985	93,6	93,9	93,8	0,68	0,79	0,83	102
75	100	315S/M	724	6,2	1,9	2,2	3,83	23	51	837	67,0	990	94,0	94,3	94,2	0,69	0,79	0,83	138
90	125	315S/M	869	6,0	1,9	2,1	4,54	22	48	893	67,0	990	94,4	94,6	94,5	0,72	0,80	0,84	164
110	150	315S/M	1062	6,1	2,0	2,2	5,45	20	44	1028	67,0	990	94,5	94,9	94,8	0,72	0,80	0,84	199
132	175	315S/M	1274	6,4	2,2	2,4	6,35	17	37	1072	67,0	990	94,6	95,0	95,0	0,71	0,80	0,84	239
150	200	355M/L	1440	5,6	1,8	2,0	7,41	38	84	1340	73,0	995	94,2	94,5	95,0	0,64	0,74	0,79	288
160	220	355M/L	1544	5,9	1,8	2,0	8,34	34	75	1453	73,0	990	94,9	95,3	95,3	0,65	0,75	0,80	303
185	250	355M/L	1786	5,7	1,9	2,0	9,24	32	70	1528	73,0	990	95,1	95,4	95,4	0,65	0,75	0,80	350
200	270	355M/L	1930	6,5	2,1	2,3	10,9	28	62	1594	73,0	990	95,1	95,5	95,5	0,64	0,75	0,80	378
220	300	355M/L	2123	6,0	2,0	2,1	11,8	32	70	1642	73,0	990	95,3	95,5	95,5	0,65	0,75	0,80	416
250	340	355M/L	2413	6,0	2,1	2,2	12,7	34	75	1789	73,0	990	95,3	95,5	95,5	0,66	0,76	0,81	466
260	350	355M/L	2509	6,0	2,1	2,2	12,7	34	75	1824	73,0	990	95,3	95,5	95,5	0,66	0,76	0,81	485
280	380	355M/L	2702	6,2	2,2	2,2	13,9	27	59	1884	73,0	990	95,4	95,6	95,6	0,64	0,75	0,80	528
300	400	355M/L	2895	6,2	2,2	2,2	14,3	30	66	1982	73,0	990	95,4	95,7	95,6	0,63	0,74	0,79	573
315	430	355M/L	3025	6,2	2,2	2,2	15,0	28	62	1979	73,0	995	95,4	95,7	95,6	0,66	0,76	0,81	587
355	480	355A/B	3426	6,2	2,0	2,3	17,1	29	64	2200	73,0	990	95,3	95,7	95,8	0,63	0,74	0,79	677
370	500	355A/B*	3571	6,0	2,2	2,3	18,0	25	55	2300	73,0	990	95,4	95,8	95,9	0,63	0,74	0,79	705
400	550	355A/B*	3861	6,1	2,0	2,3	18,9	29	64	2346	73,0	990	95,4	95,8	95,9	0,63	0,74	0,79	762
Optional																			
1,5	2	112M	15,1	5,2	2,1	2,3	0,0156	28	62	42,0	49,0	950	80,5	81,0	80,5	0,51	0,64	0,72	3,74
3	4	132M	29,9	5,7	2,0	2,6	0,0360	31	68	62,0	53,0	960	82,5	83,6	83,6	0,50	0,63	0,71	7,30
5,5	7,5	160M	54,2	6,0	2,1	2,6	0,1053	19	42	106	57,0	970	87,5	88,0	87,5	0,63	0,75	0,81	11,2
15	20	180M	148	7,0	2,4	3,0	0,2565	7	15	174	56,0	970	90,3	90,5	90,3	0,70	0,81	0,86	27,9
37	50	225S/M	359	6,8	2,1	2,5	0,8876	11	24	398	63,0	985	93,0	93,2	93,0	0,72	0,81	0,86	66,8
45	60	250S/M	437	6,4	2,1	2,3	1,29	15	33	466	64,0	985	93,4	93,5	93,4	0,76	0,84	0,87	79,9
75	100	280S/M	724	6,4	2,0	2,4	3,03	17	37	699	65,0	990	93,9	94,3	94,2	0,69	0,79	0,84	137
160	220	315L	1544	6,6	2,2	2,4	7,61	14	31	1228	68,0	990	94,8	95,2	95,2	0,70	0,80	0,84	289
185	250	315L	1786	6,9	2,3	2,4	8,86	12	26	1358	68,0	990	95,0	95,4	95,4	0,69	0,79	0,83	337
200	270	315L	1930	7,0	2,4	2,5	10,1	12	26	1488	68,0	990	95,1	95,4	95,4	0,69	0,79	0,83	365
220	300	315L	2123	6,8	2,3	2,3	11,0	14	31	1621	68,0	990	95,2	95,5	95,5	0,69	0,79	0,83	401

*Motor with class F (105K) temperature rise.

Output		Rated speed (rpm)	380 V								Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	415 V								Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	460 V 60Hz								Full load current In (A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			% of full load						% of full load						% of full load																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Efficiency			Power Factor			Efficiency				Power Factor			Efficiency			Power Factor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			50	75	100	50	75	100	50	75			100	50	75	100	50	75	100	50			75	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
kW	HP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

W22 Smoke Extraction - High Efficiency - IE2 - 50/60 Hz

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V								Full load current In (A)	
												Rated speed (rpm)	% of full load								
													Efficiency			Power Factor					
								Hot	Cold				50	75	100	50	75	100			
VIII poles																					
0,18	0,25	80	2,49	3,3	2,0	2,4	0,0024	48	106	11,5	42,0	690	47,0	53,0	55,0	0,44	0,55	0,65	0,727		
0,25	0,33	80	3,46	3,3	2,0	2,1	0,0029	42	92	13,5	42,0	690	49,0	55,0	57,0	0,43	0,55	0,66	0,959		
0,37	0,5	90S	5,12	3,5	2,1	2,1	0,0044	37	81	18,0	44,0	690	56,0	62,0	62,0	0,41	0,52	0,60	1,44		
0,55	0,75	90L	7,67	3,5	1,9	2,0	0,0060	31	68	22,0	44,0	685	61,0	64,0	64,0	0,44	0,56	0,66	1,88		
0,75	1	100L	10,1	4,6	2,0	2,4	0,0110	42	92	28,5	50,0	710	71,0	74,0	74,0	0,40	0,52	0,62	2,36		
1,1	1,5	100L	14,9	4,6	2,1	2,3	0,0127	29	64	30,5	50,0	705	70,0	73,5	73,5	0,40	0,53	0,62	3,48		
1,5	2	112M	20,5	4,7	2,4	2,3	0,0202	29	64	39,0	46,0	700	77,0	79,0	79,0	0,44	0,57	0,67	4,09		
2,2	3	132S	29,6	5,7	2,4	2,7	0,0592	25	55	62,0	48,0	710	81,0	81,5	81,0	0,52	0,65	0,72	5,44		
3	4	132M	40,4	5,7	2,5	2,7	0,0740	19	42	66,0	48,0	710	82,0	82,5	82,0	0,54	0,66	0,73	7,23		
4	5,5	160M	52,7	4,7	2,0	2,2	0,1053	29	64	107	51,0	725	84,0	85,0	85,0	0,52	0,65	0,72	9,43		
5,5	7,5	160M	72,5	4,7	2,0	2,2	0,1404	21	46	120	51,0	725	85,0	86,0	85,5	0,52	0,65	0,73	12,7		
7,5	10	160L	98,8	4,9	2,2	2,3	0,1756	22	48	139	51,0	725	86,0	87,0	87,0	0,52	0,65	0,73	17,0		
9,2	12,5	180M	121	6,0	2,0	2,5	0,2033	11	24	156	52,0	725	88,0	88,0	87,5	0,63	0,75	0,82	18,5		
11	15	180L	145	6,0	2,1	2,4	0,2439	11	24	175	52,0	725	88,0	88,5	88,0	0,67	0,77	0,83	21,7		
15	20	200L	196	4,9	1,9	2,1	0,4220	30	66	226	56,0	730	88,8	88,9	89,0	0,58	0,70	0,76	32,0		
18,5	25	225S/M	241	6,3	2,0	2,4	0,6183	17	37	339	56,0	735	91,5	91,9	91,7	0,65	0,77	0,82	35,5		
22	30	225S/M	286	6,6	2,1	2,6	0,7203	16	35	358	56,0	734	89,3	89,8	90,3	0,58	0,71	0,78	45,1		
30	40	250S/M	390	7,4	2,5	3,5	1,06	13	29	433	56,0	735	90,1	90,6	91,1	0,62	0,74	0,80	59,4		
37	50	280S/M	478	5,6	1,8	2,1	2,26	26	57	614	59,0	740	93,0	93,5	93,5	0,64	0,74	0,80	71,4		
45	60	280S/M	581	5,8	1,9	2,1	2,71	23	51	660	59,0	740	93,4	93,8	93,8	0,64	0,74	0,80	86,6		
55	75	315S/M	710	5,8	1,8	2,1	4,03	32	70	851	62,0	740	93,7	94,2	94,2	0,66	0,76	0,80	105		
75	100	315S/M	966	6,0	2,1	2,4	5,31	30	66	951	62,0	742	92,5	93,0	93,0	0,62	0,73	0,78	149		
90	125	315S/M	1162	5,8	1,8	2,1	6,22	26	57	1050	62,0	740	92,2	92,7	93,2	0,66	0,76	0,80	174		
110	150	315L	1420	6,0	1,9	2,1	7,84	28	62	1244	68,0	740	94,6	94,8	94,8	0,67	0,76	0,80	209		
110	150	355M/L	1411	6,4	1,3	2,1	12,0	48	106	1379	70,0	745	94,6	95,2	95,2	0,63	0,74	0,79	211		
132	175	355M/L	1693	6,5	1,3	2,0	12,6	50	110	1473	70,0	745	95,0	95,5	95,4	0,64	0,75	0,80	250		
160	220	355M/L	2052	6,0	1,5	2,3	14,4	54	119	1616	70,0	745	95,2	95,6	95,6	0,63	0,74	0,80	302		
185	250	355M/L	2373	6,1	1,5	2,3	16,5	48	106	1691	70,0	745	95,2	95,6	95,6	0,62	0,72	0,78	358		
200	270	355M/L	2565	6,3	1,6	2,3	18,4	48	106	1765	70,0	745	95,3	95,6	95,6	0,63	0,74	0,80	377		
220	300	355M/L	2822	6,6	1,9	2,3	19,9	48	106	1875	70,0	745	93,4	93,9	94,4	0,63	0,74	0,79	426		
250	340	355A/B	3206	6,2	1,5	2,4	21,7	47	103	2092	70,0	745	95,1	95,7	95,8	0,62	0,73	0,79	477		
260	350	355A/B	3335	6,2	1,5	2,4	21,7	47	103	2092	70,0	745	95,1	95,7	95,8	0,62	0,73	0,79	496		
280	380	355A/B	3591	6,4	1,6	2,4	25,7	44	97	2279	70,0	745	95,1	95,7	95,8	0,61	0,73	0,79	534		
Optional																					
37	50	250S/M	481	7,7	2,5	3,5	1,66	12	26	570	56,0	735	92,5	93,0	93,0	0,66	0,76	0,81	70,9		
55	75	280S/M	710	5,8	2,0	2,1	3,16	24	53	710	59,0	740	91,5	92,0	92,4	0,64	0,75	0,80	107		
110	150	315S/M	1420	6,0	1,9	2,1	7,84	28	62	1300	62,0	740	94,6	94,8	94,8	0,67	0,76	0,80	209		
132	175	315L	1704	6,3	2,0	2,3	9,30	20	44	1352	68,0	740	94,8	95,1	95,1	0,64	0,75	0,80	250		

Output		380 V									415 V									460 V 60Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100		50	75	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
kW	HP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

W22 Smoke Extraction - Premium Efficiency - IE3 - 50/60 Hz

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current II/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V							Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load						
													Efficiency			Power Factor			
kW	HP	50	75	100	50	75	100												
II poles																			
0,55	0,75	80	1,83	7,8	4,3	3,9	0,0007	35	77	13,5	59,0	2870	77,0	77,5	77,8	0,59	0,71	0,79	1,29
0,75	1	80	2,51	7,5	4,0	3,8	0,0008	25	55	14,1	59,0	2850	78,0	80,0	81,0	0,56	0,70	0,79	1,69
1,1	1,5	80	3,71	7,4	4,0	3,7	0,0009	23	51	15,0	59,0	2830	81,0	83,0	83,0	0,63	0,74	0,81	2,36
1,5	2	90S	4,97	7,6	3,3	3,3	0,0020	15	33	21,5	62,0	2885	83,0	85,0	84,5	0,61	0,73	0,80	3,20
2,2	3	90L	7,30	7,5	3,6	3,6	0,0026	12	26	24,5	62,0	2880	85,5	86,0	86,3	0,65	0,77	0,83	4,43
3	4	100L	9,83	8,5	3,4	3,4	0,0064	15	33	35,0	67,0	2915	85,5	87,3	87,3	0,69	0,81	0,86	5,77
4	5,5	112M	13,2	7,7	2,9	3,5	0,0081	22	48	41,0	62,0	2900	88,0	88,4	88,4	0,69	0,80	0,86	7,59
5,5	7,5	132S	17,9	8,4	3,0	3,5	0,0180	16	35	62,0	63,0	2930	86,9	88,7	89,4	0,66	0,78	0,84	10,6
7,5	10	132S	24,4	8,5	3,0	3,6	0,0234	10	22	70,0	63,0	2935	88,5	89,8	90,3	0,68	0,80	0,85	14,1
9,2	12,5	132M	30,0	8,5	3,0	3,3	0,0303	16	35	84,0	63,0	2935	90,4	91,1	90,7	0,75	0,84	0,88	16,6
11	15	160M	35,7	8,0	2,6	3,4	0,0482	12	26	115	67,0	2945	90,3	91,4	91,4	0,71	0,82	0,87	20,0
15	20	160M	48,7	8,3	2,8	3,5	0,0551	8	18	120	67,0	2945	90,9	91,8	92,1	0,67	0,79	0,85	27,7
18,5	25	160L	60,0	8,6	3,1	3,7	0,0663	6	13	135	67,0	2945	91,5	92,3	92,6	0,69	0,80	0,85	33,9
22	30	180M	71,3	8,5	2,7	3,6	0,0968	6	13	170	67,0	2950	92,3	93,0	92,9	0,67	0,78	0,85	40,2
30	40	200L	96,7	7,7	3,0	3,0	0,1703	16	35	235	72,0	2965	92,2	93,2	93,5	0,69	0,80	0,85	54,5
37	50	200L	119	7,7	3,1	3,0	0,1950	13	29	250	72,0	2960	92,6	93,4	93,8	0,69	0,79	0,84	67,8
45	60	225S/M	145	7,7	2,4	3,1	0,2731	13	29	380	74,0	2960	94,2	94,5	94,2	0,78	0,86	0,89	77,5
55	75	250S/M	178	7,8	2,7	3,3	0,3736	19	42	460	74,0	2960	93,6	94,4	94,4	0,77	0,85	0,88	95,6
75	100	280S/M	241	7,5	2,0	3,1	0,9386	36	79	680	77,0	2975	93,7	94,8	94,9	0,78	0,85	0,88	130
90	125	280S/M	289	7,6	2,1	3,1	1,03	27	59	710	77,0	2975	94,3	95,2	95,2	0,81	0,87	0,89	153
110	150	315S/M	353	7,5	1,9	3,0	1,59	38	84	900	77,0	2980	94,3	95,3	95,4	0,78	0,85	0,88	189
132	175	315S/M	423	7,6	2,2	3,1	1,96	34	75	950	77,0	2980	94,5	95,4	95,6	0,78	0,86	0,89	224
150	200	315S/M	481	7,5	2,3	3,1	2,18	20	44	1050	77,0	2980	95,0	95,6	95,6	0,80	0,86	0,89	254
160	220	315S/M	513	7,4	2,0	2,9	2,24	28	62	1080	77,0	2980	95,1	95,8	95,8	0,79	0,86	0,89	271
185	250	315S/M	593	7,6	2,3	3,1	2,46	22	48	1110	77,0	2980	95,4	95,8	95,8	0,79	0,86	0,89	313
200	270	315L	642	7,6	2,3	2,9	2,68	23	51	1200	78,0	2975	95,7	96,2	96,0	0,82	0,88	0,90	334
220	300	315L	705	8,5	2,7	3,3	3,13	23	51	1320	78,0	2980	95,9	96,0	96,0	0,81	0,88	0,90	368
250	340	315L	802	7,8	2,7	2,9	3,57	21	46	1350	78,0	2980	96,3	96,0	96,0	0,85	0,90	0,91	413
260	350	315L	834	7,8	2,7	2,9	3,57	21	46	1370	78,0	2980	96,3	96,7	96,0	0,85	0,90	0,91	430
280	380	315L	896	7,5	2,5	2,7	4,17	22	48	1550	78,0	2985	95,4	95,8	96,0	0,84	0,89	0,91	463
300	400	355M/L	960	8,0	2,3	2,9	5,58	22	48	1850	80,0	2985	95,4	95,8	96,0	0,84	0,89	0,91	496
315	430	355M/L	1010	7,7	2,1	2,5	6,01	23	51	1950	80,0	2980	95,5	96,0	96,0	0,87	0,90	0,91	520
330	450	355M/L	1058	7,7	2,3	2,5	6,01	28	62	1950	80,0	2980	95,2	95,8	96,0	0,87	0,90	0,91	545
355	480	355M/L	1135	9,5	2,6	3,2	6,01	14	31	1950	80,0	2988	95,3	95,6	95,8	0,82	0,88	0,90	594
370	500	355A/B	1184	7,9	2,5	2,8	6,57	40	88	2046	83,0	2985	95,8	96,1	96,4	0,85	0,89	0,90	616
400	550	355A/B	1281	8,2	2,7	2,9	6,76	31	68	2250	83,0	2984	95,8	96,2	96,4	0,85	0,89	0,91	658
450	610	355A/B	1442	7,5	2,8	2,7	7,70	31	68	2400	83,0	2982	95,8	96,2	96,4	0,85	0,90	0,91	740
Optional																			
0,75	1	90S	2,47	8,2	3,3	3,4	0,0015	24	53	20,0	62,0	2900	79,0	82,5	81,5	0,63	0,75	0,82	1,62
1,1	1,5	90S	3,65	7,8	3,3	3,3	0,0018	19	42	21,0	62,0	2880	82,0	84,2	83,5	0,63	0,75	0,82	2,32
1,5	2	L90S	4,97	7,6	3,3	3,3	0,0020	15	33	21,5	62,0	2885	83,0	85,0	84,5	0,61	0,73	0,80	3,20
2,2	3	100L	7,22	8,5	3,2	3,3	0,0059	22	48	31,0	67,0	2910	85,0	86,6	86,6	0,71	0,82	0,87	4,21
2,2	3	L90L	7,30	7,5	3,6	3,6	0,0026	12	26	24,5	62,0	2880	85,5	86,0	86,3	0,65	0,77	0,83	4,43
3	4	L100L	9,83	8,5	3,4	3,4	0,0064	15	33	35,0	67,0	2915	85,5	87,3	87,3	0,69	0,81	0,86	5,77
4	5,5	132S	13,0	7,9	2,5	3,1	0,0180	24	53	61,0	63,0	2945	86,9	88,7	88,6	0,73	0,82	0,87	7,49
5,5	7,5	132M	17,9	8,4	3,0	3,5	0,0180	16	35	62,0	63,0	2930	86,9	88,7	89,4	0,66	0,78	0,84	10,6
7,5	10	132M	24,4	8,5	3,0	3,6	0,0234	10	22	70,0	63,0	2935	88,5	89,8	90,3	0,68	0,80	0,85	14,1
11	15	132M	35,9	8,2	2,7	3,0	0,0303	11	24	84,0	63,0	2925	90,6	91,1	91,2	0,75	0,85	0,89	19,6
11	15	160L	35,7	8,0	2,6	3,4	0,0482	12	26	115	67,0	2945	90,3	91,4	91,4	0,71	0,82	0,87	20,0
15	20	160L	48,7	8,3	2,8	3,5	0,0551	8	18	120	67,0	2945	90,9	91,8	92,1	0,67	0,79	0,85	27,7
18,5	25	180M	60,0	7,6	2,3	3,1	0,0973	11	24	170	67,0	2945	91,5	92,0	92,6	0,77	0,85	0,88	32,8
22	30	180L	71,3	8,5	2,7	3,6	0,0968	6	13	170	67,0	2950	92,3	93,0	92,9	0,67	0,78	0,85	40,2
75	100	250S/M	242	7,6	3,0	2,8	0,5132	11	24	500	74,0	2965	95,0	95,3	94,9	0,83	0,87	0,89	128
110	150	280S/M	353	7,5	2,1	3,0	1,33	20	44	790	77,0	2975	95,0	95,5	95,4	0,80	0,87	0,89	187
200	270	315S/M	642	7,6	2,3	2,9	2,68	23	51	1200	77,0	2975	95,7	96,2	96,0	0,82	0,88	0,90	334
200	270	355M/L	640	7,9	2,1	2,9	3,56	30	66	1300	80,0	2985	95,0	95,6	96,0	0,80	0,87	0,90	334
220	300	355M/L	704	7,3	1,9	2,6	4,18	35	77	1600	80,0	2985	95,0	95,6	96,0	0,85	0,89	0,91	363
250	340	355M/L	800	7,7	2,4	2,7	4,93	30	66	1750	80,0	2985	95,0	95,6	96,0	0,85	0,89	0,91	413
260	350	355M/L	832	7,7	2,4	2,7	4,93	30	66	1750	80,0	2985	95,0	95,6	96,0	0,85	0,89	0,91	430
280	380	355M/L	896	8,4	2,3	2,9	5,17	25	55	1800	80,0	2985	95,4	95,8	96,0	0,82	0,88	0,90	468
355	480	355A/B	1134	9,0	2,8	3,1	6,25	28	62	2000	83,0	2990	95,0	95,5	96,0	0,82	0,88	0,89	600

Output		380 V									415 V									460 V 60Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
kW	HP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

W22 Smoke Extraction - Premium Efficiency - IE3 - 50/60 Hz

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current In (A)
													% of full load						
								Efficiency					Power Factor						
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100	
IV poles																			
0,37	0,5	80	2,44	8,0	3,6	4,0	0,0027	26	57	14,5	44,0	1450	73,0	76,8	77,3	0,54	0,68	0,77	0,897
0,55	0,75	80	3,69	6,6	2,8	3,0	0,0027	20	44	15,5	44,0	1425	77,0	79,0	80,8	0,61	0,74	0,80	1,23
0,75	1	80	4,98	7,0	3,2	3,5	0,0032	18	40	16,5	44,0	1440	80,0	82,0	82,5	0,55	0,69	0,79	1,66
1,1	1,5	90L	7,25	7,6	2,5	3,0	0,0055	15	33	19,5	49,0	1450	83,0	84,5	84,5	0,59	0,72	0,80	2,35
1,5	2	90L	9,88	7,4	2,6	3,1	0,0066	13	29	23,0	49,0	1450	83,8	85,0	85,3	0,58	0,72	0,80	3,17
2,2	3	100L	14,7	7,4	3,2	3,5	0,0090	18	40	31,5	53,0	1435	86,5	87,0	87,0	0,60	0,73	0,80	4,56
3	4	112M	19,7	7,1	2,3	3,0	0,0156	25	55	43,0	56,0	1455	87,0	88,0	88,0	0,62	0,74	0,81	6,07
4	5,5	112M	26,3	7,4	2,7	3,2	0,0180	15	33	44,0	56,0	1455	88,7	89,1	88,8	0,60	0,72	0,79	8,23
5,5	7,5	132S	35,9	8,3	2,3	3,4	0,0491	12	26	66,0	56,0	1465	89,0	89,6	89,7	0,69	0,80	0,85	10,4
7,5	10	132M	49,1	8,3	2,4	3,5	0,0563	7	15	74,0	56,0	1460	90,5	90,8	90,6	0,63	0,76	0,84	14,2
9,2	12,5	132M/L	60,0	8,8	2,8	3,7	0,0676	10	22	82,0	56,0	1465	90,3	91,0	91,0	0,64	0,76	0,82	17,8
11	15	160M	71,3	7,5	2,8	3,4	0,1191	11	24	113	61,0	1475	91,1	91,8	91,6	0,65	0,77	0,83	20,9
15	20	160L	97,5	7,2	2,8	3,4	0,1534	8	18	135	61,0	1470	92,2	92,5	92,3	0,67	0,78	0,84	27,9
18,5	25	180M	120	7,4	3,0	3,2	0,1744	13	29	168	61,0	1470	92,2	92,8	92,8	0,64	0,76	0,82	35,1
22	30	180L	143	7,3	3,4	3,4	0,2097	11	24	185	61,0	1470	92,3	93,0	93,2	0,66	0,77	0,83	41,0
30	40	200L	194	7,5	2,8	3,1	0,3202	12	26	228	63,0	1480	92,9	93,6	93,7	0,63	0,75	0,81	57,1
37	50	225S/M	239	7,7	2,8	3,3	0,5177	13	29	365	63,0	1480	93,4	94,0	94,1	0,70	0,80	0,85	66,8
45	60	225S/M	292	7,5	2,8	3,1	0,6143	14	31	400	63,0	1475	93,7	94,1	94,4	0,71	0,81	0,85	80,9
55	75	250S/M	355	7,5	2,8	3,0	0,9412	14	31	500	64,0	1480	94,3	94,7	94,7	0,69	0,80	0,85	98,6
75	100	280S/M	483	7,5	2,2	2,9	1,79	30	66	630	69,0	1485	94,5	95,1	95,2	0,72	0,82	0,85	134
90	125	280S/M	579	7,0	2,2	2,5	2,09	30	66	700	69,0	1485	94,9	95,4	95,4	0,75	0,83	0,86	158
110	150	315S/M	705	7,4	2,5	2,6	2,78	33	73	950	71,0	1490	94,7	95,5	95,6	0,74	0,82	0,86	193
132	175	315S/M	846	7,5	2,5	2,7	3,23	30	66	1010	71,0	1490	95,1	95,7	95,8	0,74	0,82	0,86	231
150	200	315S/M	962	7,8	2,7	2,7	3,77	27	59	1030	71,0	1490	95,4	95,8	95,9	0,71	0,81	0,85	266
160	220	315S/M	1026	7,7	2,6	2,7	3,99	28	62	1080	71,0	1490	95,2	95,9	96,0	0,74	0,82	0,86	280
185	250	315S/M	1186	7,8	2,9	2,9	4,42	25	55	1150	71,0	1491	95,5	96,1	96,0	0,71	0,80	0,85	327
200	270	315L	1287	6,7	2,4	2,4	4,75	21	46	1200	73,0	1485	96,0	96,3	96,0	0,78	0,85	0,87	346
220	300	315L	1411	7,9	3,2	3,2	5,30	12	26	1340	73,0	1490	95,8	96,1	96,2	0,72	0,81	0,85	388
250	340	315L	1603	7,9	2,9	2,7	5,64	19	42	1430	75,0	1490	96,0	96,2	96,2	0,73	0,82	0,86	436
260	350	315L	1667	7,9	2,9	2,7	5,75	19	42	1430	75,0	1490	96,0	96,2	96,2	0,73	0,82	0,86	454
280	380	315L	1796	7,0	2,5	2,7	6,31	15	33	1719	75,0	1490	95,8	96,0	96,2	0,76	0,84	0,87	483
300	400	315L	1924	7,6	2,7	3,0	6,54	12	26	1600	75,0	1490	95,8	96,0	96,2	0,74	0,82	0,86	523
315	430	355M/L	2020	7,9	2,5	2,6	9,47	17	37	1750	74,0	1490	96,1	96,3	96,3	0,72	0,81	0,85	555
330	450	355M/L	2116	7,1	2,5	2,5	10,7	20	44	1810	74,0	1490	95,8	96,0	96,2	0,71	0,82	0,85	583
355	480	355M/L	2277	7,2	2,4	2,5	11,4	15	33	1878	74,0	1490	95,9	96,5	96,5	0,74	0,83	0,86	617
400	550	355A/B	2565	7,6	2,6	2,9	12,5	20	44	2089	76,0	1490	95,7	96,1	96,2	0,68	0,79	0,84	714
450	610	355A/B	2886	7,0	2,8	2,8	13,2	20	44	2089	76,0	1490	95,8	96,1	96,2	0,69	0,80	0,84	804
500	680	355A/B*	3206	7,3	2,4	2,7	14,6	17	37	2246	76,0	1490	95,9	96,3	96,3	0,72	0,81	0,85	882
Optional																			
0,75	1	90S	4,93	7,8	2,4	3,3	0,0049	21	46	18,5	49,0	1455	82,5	84,0	84,5	0,55	0,69	0,77	1,66
0,75	1	L80	4,98	7,0	3,2	3,5	0,0032	18	40	16,5	44,0	1440	80,0	82,0	82,5	0,55	0,69	0,79	1,66
1,1	1,5	90S	7,25	7,6	2,5	3,0	0,0055	15	33	19,5	49,0	1450	83,0	84,5	84,5	0,59	0,72	0,80	2,35
1,5	2	100L	9,92	7,7	3,1	3,4	0,0075	25	55	30,0	53,0	1445	85,5	86,0	86,0	0,61	0,73	0,80	3,15
2,2	3	112M	14,5	7,3	2,3	3,0	0,0143	31	68	41,0	56,0	1455	87,5	88,2	88,2	0,60	0,73	0,80	4,50
3	4	L100L	19,9	8,0	3,8	3,8	0,0120	15	33	37,5	53,0	1440	87,0	88,0	88,0	0,56	0,69	0,77	6,39
5,5	7,5	132M	35,9	8,3	2,3	3,4	0,0491	12	26	66,0	56,0	1465	89,0	89,6	89,7	0,69	0,80	0,85	10,4
9,2	12,5	160M	59,6	7,2	2,5	3,0	0,1118	16	35	109	61,0	1475	90,0	91,4	91,3	0,66	0,77	0,83	17,5
11	15	160L	71,3	7,5	2,8	3,4	0,1191	11	24	113	61,0	1475	91,1	91,8	91,6	0,65	0,77	0,83	20,9
15	20	180M	97,5	7,0	2,5	3,0	0,1570	23	51	155	61,0	1470	91,9	92,5	92,3	0,66	0,77	0,83	28,3
18,5	25	180L	120	7,4	3,0	3,2	0,1744	13	29	168	61,0	1470	92,2	92,8	92,8	0,64	0,76	0,82	35,1
37	50	200L	239	7,0	2,6	3,0	0,3994	14	31	284	63,0	1480	93,1	93,6	94,1	0,64	0,76	0,82	69,2
75	100	250S/M	484	7,8	2,8	3,3	1,22	8	18	530	64,0	1480	94,5	94,8	95,0	0,73	0,83	0,87	131
110	150	280S/M	708	7,7	2,5	2,9	2,47	19	42	800	69,0	1485	95,3	95,6	95,6	0,73	0,82	0,86	193
200	270	315S/M	1287	6,7	2,4	2,4	4,64	21	46	1332	71,0	1485	95,8	96,0	96,0	0,78	0,85	0,87	346
200	270	355M/L	1282	7,6	2,3	2,5	7,01	22	48	1495	74,0	1491	95,9	96,5	96,2	0,72	0,81	0,85	353
220	300	355M/L	1411	7,4	2,2	2,5	7,34	20	44	1510	74,0	1490	96,0	96,6	96,2	0,72	0,80	0,85	388
250	340	355M/L	1603	7,3	2,3	2,5	7,70	26	57	1550	74,0	1490	95,9	96,6	96,2	0,74	0,82	0,86	436
260	350	355M/L	1667	7,3	2,3	2,5	7,70	26	57	1550	74,0	1490	95,9	96,6	96,2	0,74	0,82	0,86	454
280	380	355M/L	1796	7,3	2,4	2,6	8,93	20	44	1600	74,0	1490	95,9	96,0	96,2	0,74	0,83	0,86	488
300	400	355M/L	1924	7,6	2,3	2,5	8,93	19	42	1650	74,0	1490	95,8	96,0	96,2	0,71	0,80	0,85	530

*Motor with class F (105K) temperature rise.

Output		380 V								415 V								460 V 60Hz								
		Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	
			Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor				
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100		
IV poles																										
0,37	0,5	1445	74,0	76,8	77,3	0,58	0,77	0,80	0,909	1455	72,0	76,8	77,3	0,51	0,65	0,74	0,900	1755	71,5	77,0	78,2	0,52	0,65	0,74	0,802	
0,55	0,75	1415	78,0	79,1	80,8	0,65	0,77	0,83	1,25	1430	76,0	78,9	80,8	0,57	0,71	0,77	1,23	1735	77,0	80,0	81,5	0,60	0,73	0,78	1,09	
0,75	1	1430	80,8	82,0	82,5	0,60	0,70	0,82	1,68	1445	79,1	81,8	82,8	0,52	0,66	0,76	1,66	1750	78,5	80,0	84,0	0,53	0,66	0,75	1,49	
1,1	1,5	1445	84,0	84,7	84,3	0,64	0,76	0,83	2,39	1460	82,0	84,1	84,8	0,55	0,69	0,77	2,34	1760	80,0	84,0	86,5	0,57	0,70	0,78	2,05	
1,5	2	1440	85,0	85,2	85,3	0,63	0,76	0,83	3,22	1455	83,1	85,0	85,3	0,54	0,68	0,77	3,18	1755	82,5	85,5	86,5	0,56	0,69	0,78	2,79	
2,2	3	1430	87,2	87,1	86,7	0,65	0,77	0,83	4,64	1440	85,7	86,8	87,2	0,57	0,70	0,78	4,50	1745	84,0	86,5	89,5	0,58	0,71	0,78	3,96	
3	4	1450	87,5	87,7	87,7	0,66	0,77	0,83	6,26	1460	86,5	88,0	88,1	0,59	0,71	0,79	6,00	1760	86,5	88,5	89,5	0,59	0,72	0,79	5,33	
4	5,5	1450	89,3	89,0	88,6	0,65	0,76	0,81	8,47	1460	88,2	88,9	89,0	0,57	0,70	0,77	8,12	1760	87,5	89,5	89,5	0,58	0,70	0,77	7,28	
5,5	7,5	1460	89,0	89,6	89,6	0,73	0,83	0,87	10,7	1470	89,4	89,6	89,8	0,65	0,78	0,84	10,1	1770	90,2	91,0	91,7	0,66	0,78	0,84	8,96	
7,5	10	1460	90,0	90,2	90,4	0,66	0,79	0,86	14,7	1465	89,2	90,3	90,4	0,60	0,73	0,83	13,9	1770	90,1	91,2	91,7	0,65	0,77	0,83	12,4	
9,2	12,5	1460	91,0	91,1	91,0	0,69	0,80	0,85	18,1	1470	89,5	90,6	91,0	0,60	0,73	0,80	17,6	1770	89,5	91,0	92,4	0,62	0,75	0,81	15,4	
11	15	1470	91,7	91,4	91,4	0,69	0,80	0,85	21,5	1475	90,6	91,4	91,5	0,61	0,74	0,81	20,6	1780	91,0	92,2	92,4	0,62	0,75	0,81	18,4	
15	20	1470	92,4	92,4	92,1	0,70	0,80	0,85	29,1	1475	91,6	92,3	92,1	0,62	0,75	0,81	28,0	1775	92,0	92,9	93,0	0,63	0,75	0,82	24,7	
18,5	25	1470	92,7	92,6	92,6	0,69	0,79	0,84	36,1	1475	91,8	92,6	92,6	0,61	0,73	0,80	34,7	1775	92,0	93,0	93,6	0,62	0,74	0,81	30,6	
22	30	1470	92,5	92,8	93,0	0,70	0,81	0,85	42,3	1475	91,9	92,8	93,0	0,62	0,74	0,81	40,6	1775	92,1	93,2	93,6	0,64	0,76	0,82	36,0	
30	40	1475	93,4	93,6	93,6	0,68	0,79	0,84	58,0	1480	92,3	93,3	93,6	0,59	0,72	0,79	56,4	1780	92,6	93,7	94,1	0,62	0,74	0,80	50,0	
37	50	1480	93,7	93,9	93,9	0,74	0,83	0,86	69,6	1480	93,1	93,9	93,9	0,66	0,78	0,83	66,0	1780	92,6	94,0	94,5	0,68	0,79	0,84	58,5	
45	60	1475	93,8	94,0	94,2	0,75	0,83	0,87	83,4	1480	93,5	94,1	94,4	0,68	0,79	0,84	79,0	1780	93,0	94,5	95,0	0,69	0,80	0,84	70,8	
55	75	1480	94,5	94,6	94,7	0,73	0,82	0,86	103	1480	94,0	94,6	94,6	0,66	0,78	0,83	97,5	1785	93,8	94,7	95,4	0,67	0,78	0,83	87,2	
75	100	1485	94,7	94,9	95,0	0,75	0,83	0,86	139	1490	94,4	94,9	95,2	0,70	0,79	0,84	130	1790	93,8	94,7	95,4	0,70	0,80	0,84	117	
90	125	1480	95,2	95,4	95,2	0,77	0,84	0,87	165	1485	95,0	95,4	95,4	0,72	0,81	0,85	154	1785	94,4	95,3	95,4	0,72	0,81	0,85	139	
110	150	1489	95,0	95,5	95,5	0,78	0,85	0,87	201	1490	94,4	95,4	95,4	0,71	0,81	0,85	189	1795	93,7	95,0	95,8	0,73	0,82	0,85	170	
132	175	1490	95,3	95,6	95,6	0,77	0,84	0,87	241	1490	94,8	95,6	95,6	0,71	0,81	0,85	226	1790	94,2	95,3	96,2	0,72	0,81	0,85	203	
150	200	1490	95,4	95,8	95,9	0,76	0,84	0,87	273	1490	95,4	95,9	96,0	0,69	0,79	0,84	259	1790	94,6	95,7	96,2	0,71	0,81	0,85	230	
160	220	1490	95,7	95,8	95,8	0,77	0,84	0,87	292	1490	95,3	95,8	95,8	0,71	0,81	0,85	273	1790	94,7	95,7	96,2	0,72	0,81	0,85	246	
185	250	1490	95,8	96,0	96,0	0,75	0,83	0,86	340	1492	95,2	96,0	96,0	0,68	0,78	0,83	323	1792	94,8	95,8	96,2	0,69	0,79	0,84	287	
200	270	1485	96,1	96,2	96,0	0,80	0,86	0,88	360	1490	95,9	96,3	96,1	0,76	0,83	0,87	333	1790	95,5	96,2	96,2	0,76	0,84	0,87	300	
220	300	1490	96,0	96,4	96,3	0,75	0,83	0,87	399	1490	95,5	96,2	96,2	0,69	0,79	0,84	379	1790	95,2	96,1	96,2	0,70	0,80	0,85	338	
250	340	1490	95,8	96,0	96,2	0,77	0,84	0,87	454	1490	96,0	96,2	96,4	0,71	0,80	0,85	424	1790	95,5	96,2	96,2	0,72	0,81	0,85	384	
260	350	1490	95,8	96,0	96,2	0,77	0,84	0,87	472	1490	96,0	96,2	96,4	0,71	0,80	0,85	441	1790	95,2	95,7	96,2	0,72	0,82	0,86	394	
280	380	1490	95,8	96,0	96,0	0,79	0,86	0,88	504	1490	95,8	96,0	96,0	0,74	0,83	0,86	472	1790	95,8	96,0	96,2	0,75	0,83	0,87	420	
300	400	1489	95,8	96,1	96,0	0,77	0,84	0,87	546	1490	95,2	95,9	96,0	0,70	0,80	0,85	511	1790	94,9	95,9	96,2	0,72	0,81	0,85	460	
315	430	1490	95,8	96,0	96,0	0,75	0,83	0,86	580	1490	95,9	96,0	96,0	0,68	0,79	0,84	543	1790	95,5	96,2	96,2	0,70	0,80	0,84	489	
330	450	1490	95,8	96,2	96,2	0,80	0,86	0,88	592	1490	95,8	96,2	96,2	0,75	0,83	0,87	549	1790	96,0	96,2	96,2	0,76	0,84	0,87	495	
355	480	1490	96,0	96,4	96,5	0,77	0,85	0,87	642	1490	95,8	96,5	96,6	0,72	0,82	0,85	601	1790	96,2	96,4	96,5	0,73	0,82	0,85	543	
400	550	1490	96,0	96,2	96,1	0,72	0,82	0,86	735	1490	95,4	95,9	96,1	0,65	0,76	0,82	706	1790	95,0	95,8	96,2	0,65	0,78	0,83	629	
450	610	1490	96,0	96,2	96,2	0,73	0,83	0,86	826	1490	95,5	95,9	96,1	0,65	0,77	0,82	794	1790	95,4	95,8	96,2	0,66	0,79	0,84	699	
500	680	1490	96,1	96,3	96,3	0,76	0,84	0,87	907	1490	95,7	96,2	96,3	0,69	0,79	0,84	860	1790	95,4	96,2	96,2	0,69	0,81	0,85	767	
Optional																										
0,75	1	1450	83,2	84,1	84,0	0,59	0,72	0,80	1,70	1460	81,8	83,8	84,6	0,51	0,66	0,75	1,64	1760	80,0	82,5	85,5	0,52	0,66	0,75	1,47	
0,75	1	1430	80,8	82,0	82,5	0,60	0,70	0,82	1,68	1445	79,1	81,8	82,8	0,52	0,66	0,76	1,66	1750	78,5	80,0	84,0	0,53	0,66	0,75	1,49	
1,1	1,5	1445	84,0	84,7	84,3	0,64	0,76	0,83	2,39	1460	82,0	84,1	84,8	0,55	0,69	0,77	2,34	1760	80,0	84,0	86,5	0,57	0,70	0,78	2,05	
1,5	2	1440	85,0	86,0	86,0	0,65	0,77	0,83	3,19	1450	85,5	86,0	86,0	0,58	0,71	0,78	3,11	1750	84,0	85,5	86,5	0,58	0,71	0,78	2,79	
2,2	3	1450	87,9	88,1	87,6	0,64	0,76	0,82	4,65	1460	87,2	88,2	88,5	0,57	0,70	0,78	4,43	1765	85,5	87,5	89,5	0,56	0,70	0,77	4,01	
3	4	1435	87,7	88,0	87,7	0,60	0,74	0,80	6,50	1445	86,3	87,7	88,1	0,52	0,66	0,75	6,32	1750	84,0	86,5	89,5	0,54	0,68	0,76	5,54	
5,5	7,5	1460	89,0	89,6	89,6	0,73	0,83	0,87	10,7	1470	89,4	89,6	89,8	0,65	0,78	0,84	10,1	1770	90,2	91,0	91,7	0,66	0,78	0,84	8,96	
9,2	12,5	1470	92,2	92,3	91,4	0,70	0,81	0,85	18,0	1475	91,6	92,3	92,0	0,64	0,76	0,82	17,0	1780	91,6	92,0	92,4	0,64	0,76	0,82	15,2	
11	15	1470	91,7	91,4	91,4	0,69	0,80	0,85	21,5	1475	90,6	91,4	91,5	0,61	0,74	0,81	20,6	1780	91,0	92,2	92,4	0,62	0,75	0,81	18,4	
15	20	1470	92,6	92,9	92,3	0,70	0,80	0,85	29,0	1475	92,0	92,8	92,6	0,63	0,75	0,81	27,8	1775	91,8	92,9	93,0	0,64	0,76	0,82	24,7	
18,5	25	1470	92,7	92,6	92,6	0,69	0,79	0,84																		

W22 Smoke Extraction - Premium Efficiency - IE3 - 50/60 Hz

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current In (A)
													% of full load						
								Efficiency					Power Factor						
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100	
VI poles																			
0,25	0,33	80	2,57	4,3	1,7	2,4	0,0029	25	55	12,0	43,0	930	63,6	68,5	68,8	0,47	0,60	0,71	0,739
0,37	0,5	80	3,80	4,5	1,9	2,1	0,0026	25	55	12,5	43,0	930	66,0	69,5	73,5	0,50	0,63	0,74	0,982
0,55	0,75	90S	5,47	5,5	2,5	3,1	0,0055	35	77	19,0	45,0	960	77,0	77,2	77,5	0,48	0,60	0,69	1,48
0,75	1	L90S	7,62	5,2	2,5	2,8	0,0060	31	68	22,0	45,0	940	76,5	79,0	79,0	0,49	0,62	0,71	1,93
1,1	1,5	100L	11,1	4,9	2,0	2,6	0,0110	32	70	28,5	44,0	945	80,5	81,0	81,0	0,51	0,65	0,73	2,69
1,5	2	100L	15,0	5,7	2,6	3,1	0,0143	31	68	32,0	44,0	955	81,5	82,5	82,5	0,49	0,62	0,71	3,70
2,2	3	112M	22,0	6,0	2,7	2,8	0,0257	26	57	46,0	49,0	955	83,0	84,5	84,5	0,53	0,64	0,72	5,22
3	4	132S	29,7	5,8	1,9	2,6	0,0416	40	88	65,0	53,0	965	85,0	85,6	85,8	0,53	0,66	0,73	6,91
4	5,5	132M	39,6	6,1	1,9	2,7	0,0492	25	55	70,0	53,0	965	86,0	86,8	86,8	0,53	0,66	0,73	9,11
5,5	7,5	132M/L	54,5	7,0	2,3	2,9	0,0683	26	57	78,0	53,0	965	86,5	88,0	88,0	0,50	0,64	0,70	12,9
7,5	10	160M	73,5	6,3	2,2	2,7	0,1404	16	35	118	57,0	975	88,5	89,3	89,3	0,64	0,76	0,82	14,8
9,2	12,5	160L	90,2	6,5	2,3	2,9	0,1756	18	40	135	57,0	975	90,0	90,6	90,0	0,63	0,74	0,80	18,4
11	15	160L	108	7,1	2,7	2,9	0,1931	12	26	140	57,0	975	89,0	90,1	90,5	0,60	0,73	0,80	21,9
15	20	180L	147	8,2	2,8	3,2	0,2970	8	18	185	56,0	978	91,5	91,5	91,4	0,65	0,77	0,84	28,2
18,5	25	200L	180	6,3	2,4	2,8	0,3510	16	35	215	60,0	980	91,0	91,7	91,9	0,63	0,75	0,81	35,9
22	30	200L	215	6,4	2,4	2,8	0,4212	15	33	225	60,0	980	91,4	92,0	92,4	0,64	0,76	0,81	42,4
30	40	225S/M	291	7,5	2,4	2,8	0,8194	15	33	380	63,0	985	93,0	93,4	93,1	0,67	0,78	0,83	56,0
37	50	250S/M	359	7,2	2,4	2,7	1,24	20	44	430	64,0	985	93,3	93,5	93,5	0,72	0,81	0,85	67,2
45	60	280S/M	435	6,4	2,1	2,5	2,35	28	62	640	65,0	988	93,9	93,9	93,9	0,67	0,77	0,82	84,4
55	75	280S/M	531	6,8	2,3	2,8	2,69	24	53	665	65,0	990	94,0	94,2	94,3	0,66	0,77	0,82	103
75	100	315S/M	722	6,3	2,0	2,5	4,35	37	81	920	67,0	992	94,6	94,9	94,9	0,67	0,77	0,82	139
90	125	315S/M	869	6,4	2,2	2,5	5,42	35	77	990	67,0	990	95,1	95,5	95,1	0,68	0,78	0,83	165
110	150	315S/M	1062	6,2	2,1	2,4	6,15	31	68	1040	67,0	990	95,4	95,6	95,3	0,70	0,80	0,83	201
132	175	315S/M	1274	7,2	2,6	2,7	7,23	25	55	1100	67,0	990	95,4	95,8	95,6	0,67	0,77	0,82	243
150	200	315L	1448	6,5	2,3	2,5	7,96	25	55	1200	68,0	990	95,4	95,8	95,7	0,67	0,78	0,83	273
160	220	315L	1544	7,5	2,7	2,8	8,68	22	48	1230	68,0	990	95,6	95,6	95,8	0,67	0,77	0,82	294
185	250	315L	1786	7,1	2,4	2,6	9,22	20	44	1300	68,0	990	95,0	95,8	95,8	0,65	0,76	0,81	344
200	270	355M/L	1930	6,1	2,2	2,3	10,4	39	86	1620	73,0	990	95,5	96,0	95,9	0,66	0,76	0,80	376
220	300	355M/L	2115	6,5	2,2	2,5	12,0	36	79	1710	73,0	994	95,5	96,1	96,0	0,63	0,74	0,79	419
250	340	355M/L	2406	6,4	2,2	2,3	13,9	38	84	1830	73,0	993	95,7	95,9	95,9	0,64	0,75	0,79	476
260	350	355M/L	2509	6,4	2,2	2,3	13,9	38	84	1830	73,0	990	95,7	95,9	95,9	0,64	0,75	0,79	495
280	380	355M/L	2689	5,5	1,9	2,2	15,0	38	84	1970	73,0	995	95,1	95,1	96,0	0,64	0,75	0,80	526
300	400	355M/L	2890	5,8	1,9	2,0	15,0	25	55	2493	73,0	992	95,8	96,0	96,0	0,63	0,74	0,80	564
315	430	355M/L	3034	6,1	2,1	2,1	15,0	25	55	2493	73,0	992	95,2	95,8	95,8	0,66	0,76	0,80	593
355	480	355A/B	3426	6,2	2,0	2,3	17,1	29	64	2200	73,0	990	95,3	95,7	95,8	0,63	0,74	0,79	677
370	500	355A/B*	3571	6,0	2,2	2,3	18,0	25	55	2300	73,0	990	95,4	95,8	95,9	0,63	0,74	0,79	705
400	550	355A/B*	3861	6,1	2,0	2,3	18,9	29	64	2346	73,0	990	95,4	95,8	95,9	0,63	0,74	0,79	762
Optional																			
0,75	1	90L	7,62	5,2	2,5	2,8	0,0060	31	68	22,0	45,0	940	76,5	79,0	79,0	0,49	0,62	0,71	1,93
0,75	1	L90L	7,62	5,2	2,5	2,8	0,0060	31	68	22,0	45,0	940	76,5	79,0	79,0	0,49	0,62	0,71	1,93
1,1	1,5	112M	11,0	6,2	2,3	2,8	0,0183	28	62	39,0	49,0	960	80,0	81,0	82,0	0,52	0,64	0,70	2,77
1,5	2	112M	14,9	6,7	2,8	3,5	0,0257	28	62	42,0	49,0	965	84,5	85,5	85,5	0,51	0,63	0,71	3,57
2,2	3	132S	21,7	6,4	2,1	3,1	0,0492	30	66	63,0	53,0	970	86,0	87,5	87,5	0,52	0,64	0,72	5,04
45	60	250S/M	437	7,7	2,8	2,8	1,43	18	40	490	64,0	985	92,4	93,9	93,9	0,76	0,84	0,87	79,5
75	100	280S/M	724	7,9	2,7	3,2	4,48	17	37	725	65,0	990	94,1	94,7	94,7	0,63	0,75	0,81	141
150	200	315S/M	1448	6,5	2,3	2,5	7,96	20	44	1180	67,0	990	95,4	95,8	95,7	0,67	0,78	0,83	273
160	220	355M/L	1544	6,5	1,8	2,1	8,80	33	73	1500	73,0	990	94,9	95,6	95,8	0,63	0,74	0,79	305
185	250	355M/L	1778	6,6	2,1	2,4	9,72	34	75	1550	73,0	994	94,9	95,6	95,8	0,62	0,72	0,77	362

*Motor with class F (105K) temperature rise.

Output		380 V								415 V								460 V 60Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
kW	HP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

W22 Smoke Extraction - Premium Efficiency - IE3 - 50/60 Hz

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current II/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V								Full load current in (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
													Efficiency			Power Factor				
								Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
VIII poles																				
0.18	0.25	80	2.51	3.3	1.8	2.2	0.0029	30	66	13.5	42.0	685	51.0	57.0	58.7	0.45	0.55	0.65	0.681	
0.25	0.33	L80	3.44	3.5	2.0	2.2	0.0032	30	66	14.5	42.0	695	53.0	60.0	64.1	0.42	0.52	0.63	0.894	
0.37	0.5	90S	5.05	3.7	1.8	2.3	0.0055	30	66	19.0	44.0	700	61.0	66.0	69.3	0.41	0.53	0.62	1.24	
0.55	0.75	L90L	7.62	3.8	1.9	2.2	0.0069	29	64	23.0	44.0	690	65.0	70.0	73.0	0.44	0.57	0.67	1.62	
0.75	1	100L	10.1	4.6	1.9	2.3	0.0127	30	66	30.5	50.0	710	72.5	75.5	75.5	0.41	0.53	0.62	2.31	
1.1	1.5	L100L	14.8	4.6	2.1	2.4	0.0143	30	66	33.0	50.0	710	73.0	76.0	77.7	0.41	0.53	0.62	3.30	
1.5	2	112M	20.2	5.0	2.5	2.8	0.0238	28	62	43.0	46.0	710	79.0	79.5	79.9	0.45	0.59	0.68	3.98	
2.2	3	132S	29.6	6.2	2.3	2.5	0.0690	27	59	69.0	48.0	710	81.5	82.0	82.1	0.51	0.65	0.72	5.37	
3	4	132M	40.1	6.5	2.8	2.8	0.0838	21	46	75.0	48.0	715	82.5	83.5	83.5	0.51	0.64	0.71	7.30	
4	5.5	160M	52.4	5.0	2.1	2.3	0.1229	34	75	114	51.0	730	85.0	86.0	86.0	0.47	0.61	0.68	9.87	
5.5	7.5	160M	72.5	5.4	2.0	2.3	0.1492	28	62	123	51.0	725	86.0	86.9	87.0	0.52	0.65	0.73	12.5	
7.5	10	160L	98.2	5.3	2.2	2.5	0.2199	22	48	145	51.0	730	87.0	88.3	88.5	0.52	0.65	0.73	16.8	
9.2	12.5	180M	121	6.0	2.0	2.6	0.2575	15	33	173	52.0	725	89.0	89.3	89.6	0.63	0.75	0.82	18.1	
11	15	180L	144	6.8	2.3	2.7	0.2846	12	26	185	52.0	730	88.7	89.2	89.7	0.55	0.68	0.76	23.3	
15	20	200L	196	4.8	1.9	2.1	0.4220	34	75	220	56.0	730	89.0	89.6	89.8	0.56	0.68	0.74	32.6	
18.5	25	225S/M	241	6.5	1.7	2.5	0.6849	28	62	377	56.0	735	89.8	90.3	90.3	0.63	0.75	0.81	36.5	
22	30	225S/M	286	7.0	2.1	2.7	0.7523	20	44	402	56.0	735	90.3	90.8	90.8	0.61	0.73	0.79	44.3	
30	40	250S/M	393	7.4	1.9	2.8	1.06	18	40	490	56.0	730	91.0	91.5	91.5	0.66	0.77	0.83	57.0	
37	50	280S/M	478	6.0	1.8	2.3	2.26	32	70	673	59.0	740	91.5	92.0	92.0	0.63	0.73	0.79	73.5	
45	60	280S/M	581	6.0	1.8	2.2	2.71	30	66	720	59.0	740	92.2	92.4	92.4	0.63	0.73	0.79	89.0	
55	75	315S/M	710	6.0	1.7	2.2	4.03	40	88	960	62.0	740	92.2	92.7	92.7	0.65	0.75	0.80	107	
75	100	315S/M	968	6.0	1.8	2.2	5.31	40	88	1025	62.0	740	92.8	93.3	93.3	0.65	0.75	0.80	145	
90	125	315S/M	1162	6.0	1.9	2.2	6.22	40	88	1100	62.0	740	93.1	93.6	93.6	0.65	0.75	0.80	173	
110	150	315L	1420	6.0	1.9	2.2	7.84	35	77	1367	68.0	740	93.4	93.9	93.9	0.64	0.74	0.79	214	
132	175	355M/L	1693	6.2	1.3	2.3	12.6	48	106	1587	70.0	745	93.7	94.2	94.2	0.64	0.74	0.79	256	
160	220	355M/L	2052	6.4	1.3	2.3	14.4	56	123	1747	70.0	745	94.0	94.5	94.5	0.64	0.75	0.80	305	
185	250	355M/L	2373	6.3	1.3	2.3	16.5	56	123	1819	70.0	745	94.2	94.7	94.7	0.64	0.75	0.80	352	
200	270	355M/L	2565	6.2	1.3	2.3	18.9	56	123	1891	70.0	745	94.3	94.8	94.8	0.65	0.76	0.80	381	
220	300	355M/L	2822	7.2	1.8	2.5	19.8	30	66	2020	70.0	745	94.8	95.6	95.6	0.65	0.76	0.80	415	
250	340	355A/B	3206	6.2	1.5	2.4	21.7	47	103	2092	70.0	745	95.1	95.7	95.8	0.62	0.73	0.79	477	
260	350	355A/B	3335	6.2	1.5	2.4	22.3	47	103	2092	70.0	745	95.1	95.7	95.8	0.62	0.73	0.79	496	
280	380	355A/B	3591	7.5	2.0	2.8	25.1	44	97	2279	70.0	745	95.1	95.7	95.8	0.61	0.73	0.79	534	
Optional																				
37	50	250S/M	484	8.0	2.3	3.0	1.57	12	26	550	56.0	730	91.5	92.0	92.0	0.60	0.72	0.79	73.5	
55	75	280S/M	710	5.8	2.0	2.1	3.16	26	57	812	59.0	740	92.2	92.7	92.7	0.60	0.71	0.77	111	
110	150	315S/M	1420	6.0	1.9	2.2	7.84	35	77	1360	62.0	740	93.4	93.9	93.9	0.64	0.74	0.79	214	
132	175	315L	1704	6.0	2.0	2.3	9.30	34	75	1508	68.0	740	93.7	94.2	94.2	0.64	0.74	0.79	256	

*Motor with class F (105K) temperature rise.

Output		380 V										415 V										460 V 60Hz									
		Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)						
			Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor					Efficiency			Power Factor									
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100							
VIII poles																															
0,18	0,25	675	52,8	58,0	58,7	0,48	0,59	0,69	0,675	685	49,3	56,0	58,7	0,43	0,53	0,62	0,688	840	50,5	60,0	64,0	0,38	0,48	0,59	0,598						
0,25	0,33	685	54,0	60,0	64,1	0,44	0,57	0,67	0,884	705	56,0	62,0	64,3	0,39	0,50	0,60	0,902	860	67,5	68,0	68,0	0,37	0,48	0,57	0,810						
0,37	0,5	695	61,0	66,0	69,3	0,44	0,56	0,66	1,23	700	62,0	67,0	69,5	0,38	0,50	0,59	1,26	855	66,5	71,5	72,0	0,37	0,47	0,56	1,15						
0,55	0,75	695	65,0	70,0	73,0	0,49	0,62	0,70	1,64	705	65,0	70,0	73,0	0,42	0,55	0,64	1,64	860	70,0	73,0	74,0	0,41	0,53	0,62	1,50						
0,75	1	705	73,9	76,1	75,1	0,44	0,57	0,66	2,30	715	71,1	74,8	75,5	0,38	0,50	0,59	2,34	865	70,0	74,0	75,5	0,38	0,50	0,59	2,11						
1,1	1,5	700	74,9	76,8	77,7	0,45	0,58	0,66	3,26	710	71,1	76,0	77,7	0,38	0,50	0,59	3,34	860	74,0	75,5	78,5	0,38	0,50	0,59	2,98						
1,5	2	705	79,0	79,5	79,7	0,49	0,63	0,71	4,03	715	77,9	79,7	79,9	0,42	0,56	0,65	4,02	870	77,0	80,0	84,0	0,44	0,57	0,64	3,50						
2,2	3	705	81,5	81,9	81,9	0,57	0,68	0,76	5,37	715	81,0	82,0	82,2	0,48	0,62	0,70	5,32	865	78,5	82,5	85,5	0,49	0,62	0,70	4,61						
3	4	710	83,4	83,5	83,5	0,56	0,68	0,74	7,38	720	81,5	83,2	83,7	0,48	0,61	0,68	7,33	870	80,0	82,5	86,5	0,46	0,59	0,67	6,50						
4	5,5	725	85,6	86,8	86,1	0,51	0,64	0,70	10,1	735	84,4	86,6	86,8	0,44	0,58	0,66	9,71	885	84,0	86,5	86,5	0,44	0,58	0,67	8,66						
5,5	7,5	725	86,0	86,1	86,2	0,56	0,68	0,75	12,9	730	85,2	87,0	87,2	0,49	0,62	0,71	12,4	880	85,5	86,5	87,5	0,49	0,62	0,70	11,3						
7,5	10	725	87,8	88,5	88,6	0,56	0,69	0,76	16,9	730	86,2	88,0	88,9	0,49	0,62	0,71	16,5	880	86,5	87,5	89,5	0,49	0,62	0,70	15,0						
9,2	12,5	720	89,2	89,1	88,9	0,67	0,78	0,84	18,7	730	88,6	89,3	90,0	0,60	0,73	0,80	17,8	880	88,5	89,5	89,5	0,62	0,74	0,80	16,1						
11	15	725	88,5	88,9	89,0	0,59	0,71	0,77	24,4	730	89,0	89,5	90,0	0,52	0,65	0,74	23,0	882	88,5	89,5	89,5	0,59	0,71	0,78	19,8						
15	20	730	90,5	91,0	91,0	0,60	0,71	0,76	33,0	730	89,0	89,6	89,8	0,53	0,65	0,72	32,3	885	89,5	90,2	90,2	0,55	0,67	0,74	28,2						
18,5	25	730	89,8	90,1	90,1	0,67	0,78	0,83	37,6	735	89,8	90,3	90,3	0,60	0,73	0,80	35,6	885	89,9	90,2	90,2	0,60	0,72	0,79	32,6						
22	30	730	90,3	90,6	90,6	0,65	0,76	0,81	45,5	735	90,3	90,8	90,8	0,57	0,70	0,77	43,8	885	91,4	91,7	91,7	0,59	0,71	0,77	39,1						
30	40	725	91,0	91,3	91,3	0,70	0,80	0,85	58,7	730	91,0	91,5	91,5	0,63	0,75	0,85	53,7	885	91,4	91,7	91,7	0,60	0,72	0,79	52,0						
37	50	740	91,5	91,8	91,8	0,67	0,76	0,81	75,6	740	91,5	92,0	92,0	0,60	0,71	0,77	72,7	890	92,1	92,4	92,4	0,59	0,71	0,77	65,3						
45	60	740	91,9	92,2	92,2	0,67	0,76	0,80	92,7	740	91,9	92,4	92,4	0,60	0,71	0,78	86,9	890	92,1	92,4	92,4	0,59	0,71	0,78	78,4						
55	75	740	92,2	92,5	92,5	0,69	0,77	0,81	112	740	92,2	92,7	92,7	0,62	0,73	0,79	104	890	93,3	93,6	93,6	0,62	0,73	0,78	94,6						
75	100	740	92,8	93,1	93,1	0,69	0,77	0,81	151	740	92,8	93,3	93,3	0,62	0,73	0,79	142	890	93,3	93,6	93,6	0,62	0,73	0,78	129						
90	125	740	93,1	93,4	93,4	0,69	0,77	0,81	181	740	93,1	93,6	93,6	0,62	0,73	0,79	169	890	93,8	94,1	94,1	0,61	0,73	0,78	154						
110	150	740	93,4	93,7	93,7	0,68	0,77	0,81	220	740	93,4	93,9	93,9	0,61	0,72	0,78	209	890	93,8	94,1	94,1	0,60	0,72	0,78	188						
132	175	743	93,7	94,0	94,0	0,66	0,75	0,81	263	745	93,7	94,2	94,2	0,60	0,71	0,77	253	895	93,3	94,5	94,5	0,61	0,73	0,78	225						
160	220	745	94,0	94,3	94,3	0,68	0,78	0,82	314	745	94,0	94,5	94,5	0,61	0,73	0,79	298	895	94,1	94,5	94,5	0,61	0,73	0,79	269						
185	250	745	94,0	94,6	94,6	0,68	0,78	0,82	362	745	94,4	94,8	94,8	0,60	0,72	0,78	348	895	94,7	95,0	95,0	0,61	0,73	0,78	313						
200	270	745	94,3	94,6	94,6	0,69	0,79	0,82	392	745	94,3	94,8	94,8	0,61	0,73	0,78	376	895	94,7	95,0	95,0	0,61	0,73	0,79	334						
220	300	745	94,8	95,6	95,6	0,67	0,78	0,82	426	745	94,8	95,6	95,7	0,63	0,73	0,78	410	895	94,8	95,3	95,8	0,58	0,70	0,76	379						
250	340	745	95,5	95,8	95,8	0,67	0,77	0,81	489	745	94,7	95,5	95,7	0,58	0,70	0,77	472	895	94,7	95,0	95,0	0,59	0,72	0,78	423						
260	350	745	95,5	95,8	95,8	0,67	0,77	0,81	509	745	94,7	95,5	95,7	0,58	0,70	0,77	491	895	94,7	95,0	95,0	0,59	0,72	0,78	423						
280	380	745	95,5	95,9	95,9	0,66	0,76	0,81	548	745	94,7	95,5	95,7	0,57	0,70	0,77	529	895	94,7	95,0	95,0	0,59	0,72	0,78	474						
Optional																															
37	50	730	91,5	91,8	91,8	0,64	0,75	0,81	75,6	735	91,5	92,0	92,0	0,57	0,70	0,77	72,7	885	92,1	92,4	92,4	0,56	0,70	0,77	65,3						
55	75	740	92,2	92,5	92,5	0,65	0,74	0,78	116	745	92,2	92,7	92,7	0,57	0,69	0,75	110	890	93,3	93,6	93,6	0,57	0,69	0,76	97,0						
110	150	740	93,4	93,7	93,7	0,68	0,77	0,81	220	740	93,4	93,9	93,9	0,61	0,72	0,78	209	890	93,8	94,1	94,1	0,60	0,72	0,78	188						
132	175	740	93,7	94,0	94,0	0,68	0,77	0,81	263	740	93,7	94,2	94,2	0,61	0,72	0,78	250	895	94,2	94,5	94,5	0,60	0,72	0,78	225						

W22 Smoke Extraction - High Efficiency - IE2 - 60 Hz

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/In	Locked Rotor Torque Tl/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current In (A)
								Hot	Cold				% of full load			Power Factor			
													50	75	100	50	75	100	
11 poles																			
0,12	0,16	63	0,334	6,6	3,0	3,2	0,0001	12	26	5,2	56	3430	50,0	58,0	61,0	0,48	0,60	0,68	0,417
0,18	0,25	63	0,513	5,3	2,7	2,7	0,0001	19	42	5,7	56	3350	58,0	63,0	65,0	0,57	0,70	0,79	0,506
0,25	0,33	63	0,715	5,2	2,9	2,8	0,0001	18	40	6,2	56	3340	62,0	66,0	68,0	0,57	0,71	0,80	0,666
0,37	0,5	63	1,05	6,0	2,7	2,7	0,0002	8	18	7,7	56	3370	64,0	68,0	72,0	0,58	0,71	0,80	0,930
0,55	0,75	71	1,54	5,8	2,4	2,7	0,0003	14	31	6,5	60	3415	69,0	73,0	74,0	0,66	0,79	0,86	1,25
0,75	1	71	2,10	6,6	3,3	3,3	0,0005	14	31	8,5	60	3420	75,0	75,5	75,5	0,64	0,76	0,84	1,71
1,1	1,5	80	3,06	7,6	3,4	3,3	0,0008	10	22	13,5	62	3440	79,0	82,0	82,6	0,66	0,78	0,84	2,29
1,5	2	80	4,23	6,9	3,5	3,1	0,0009	13	29	14,5	62	3385	81,0	83,2	84,0	0,66	0,78	0,84	3,07
2,2	3	90S	6,09	7,4	3,4	3,5	0,0020	10	22	18,5	68	3450	84,6	85,5	85,5	0,66	0,78	0,84	4,42
3	4	L90L	8,34	7,4	3	3,1	0,0025	8	18	23,5	68	3435	83,0	86,0	87,5	0,66	0,78	0,84	5,90
3,7	5	100L	10,1	9,2	3,4	4,1	0,0064	12	26	32,0	71	3505	84,2	86,7	87,6	0,71	0,82	0,87	7,01
4,5	6	112M	12,3	8,0	2,3	3,4	0,0070	19	42	38,5	69	3505	86,0	87,0	87,5	0,76	0,85	0,89	8,34
5,5	7,5	112M	15,0	8,3	2,9	3,5	0,0081	9	20	40,0	70	3495	86,5	88,2	88,7	0,71	0,82	0,87	10,3
7,5	10	132S	20,3	7,2	2,5	3,1	0,0198	17	37	63,0	72	3525	88,0	89,4	89,6	0,75	0,84	0,88	13,8
9,2	12,5	132M	24,9	7,5	2,3	2,9	0,0234	15	33	70,0	72	3525	89,2	90,0	90,1	0,77	0,85	0,89	16,6
11	15	132M	29,8	8,3	2,9	3,3	0,0270	12	26	74,0	72	3525	89,6	90,5	90,5	0,75	0,84	0,88	19,9
15	20	160M	40,5	7,0	2,5	3,2	0,0426	12	26	104	72	3535	90,0	90,8	90,8	0,74	0,83	0,87	27,4
18,5	25	160M	49,9	8,3	2,8	2,9	0,0517	9	20	111	72	3540	91,0	91,5	91,5	0,74	0,83	0,87	33,6
22	30	160L	59,5	7,5	2,4	3	0,0626	8	18	124	72	3535	91,0	91,5	91,5	0,74	0,83	0,87	39,9
30	40	200M	80,7	6,4	2,1	2,4	0,1704	18	40	213	76	3550	91,5	92,4	92,4	0,74	0,83	0,86	54,5
37	50	200L	99,4	7,2	2,6	2,6	0,1788	14	31	232	76	3555	92,0	92,4	92,4	0,75	0,83	0,86	67,2
45	60	225S/M	121	7,8	2,2	2,9	0,2359	12	26	360	80	3560	91,8	93,0	93,5	0,76	0,83	0,86	80,7
55	75	225S/M	148	7,8	2,6	3	0,2752	12	26	380	80	3560	92,6	93,5	93,5	0,79	0,86	0,88	96,5
75	100	250S/M	201	7,7	2,6	2,7	0,3905	12	26	452	80	3560	93,1	93,6	93,6	0,79	0,86	0,88	131
90	125	280S/M	241	7,7	1,9	2,9	0,8991	20	44	650	81	3575	92,8	94,3	94,6	0,78	0,85	0,88	156
110	150	280S/M	294	7,5	2	2,7	1,03	15	33	682	81	3575	93,5	94,5	94,8	0,80	0,86	0,89	188
132	175	315S/M	352	7,6	2	2,8	1,60	20	44	879	81	3580	93,0	94,5	95,0	0,76	0,84	0,87	231
150	200	315S/M	400	7,9	2,1	2,9	1,88	15	33	931	81	3580	93,5	94,8	95,2	0,77	0,85	0,88	259
185	250	315S/M	494	7,9	2,3	2,8	2,24	16	35	1011	81	3580	94,8	95,3	95,6	0,80	0,87	0,89	314
200	270	315L	533	7,8	2,6	3,1	2,68	32	70	1175	82	3585	94,1	95,0	95,4	0,79	0,88	0,89	340
220	300	315L	587	8,6	2,8	3,2	2,98	23	51	1228	82	3580	94,1	95,0	95,4	0,78	0,87	0,89	374
250	340	315L	667	7,4	2,3	2,7	3,42	25	55	1316	82	3580	94,5	95,0	95,4	0,80	0,89	0,90	420
260	350	315L	694	7,4	2,3	2,7	3,42	25	55	1316	82	3580	94,5	95,0	95,4	0,80	0,89	0,90	437
280	380	315L	745	8,9	2,8	3,1	4,17	25	55	1442	82	3590	94,5	95,4	95,4	0,82	0,88	0,91	465
300	400	315L	801	8,2	2,7	2,9	4,17	22	48	1442	82	3580	95,0	95,4	95,4	0,83	0,89	0,91	498
330	450	355M/L	880	8,0	2,3	2,6	5,36	22	48	1753	84	3583	95,5	95,6	95,7	0,87	0,90	0,91	547
370	500	355M/L	987	8,4	2,7	2,7	6,01	15	33	1853	84	3582	95,0	95,3	95,4	0,87	0,91	0,92	608
400	550	355M/L	1066	8,4	2,3	2,8	6,01	15	33	1869	84	3585	95,7	96,2	96,3	0,84	0,89	0,91	659
440	600	355A/B	1173	7,8	2,5	2,9	6,54	28	62	2000	89	3585	96,0	96,5	96,5	0,84	0,89	0,90	748
480	650	355A/B	1279	9,0	2,8	2,8	7,40	48	106	2102	89	3585	96,1	96,6	96,6	0,85	0,89	0,91	788
515	700	355A/B*	1373	7,6	2,3	2,6	7,72	28	62	2179	89	3585	96,2	96,6	96,6	0,86	0,90	0,91	846
Optional																			
0,25	0,33	71	0,688	6,2	2,5	3,1	0,0003	24	53	5,5	60	3470	59,0	65,0	67,0	0,65	0,76	0,83	0,649
0,37	0,5	71	1,02	6,0	2,4	3,3	0,0003	21	46	6,0	60	3450	67,0	72,0	72,0	0,66	0,78	0,85	0,875
0,55	0,75	80	1,53	6,8	2,3	2,6	0,0005	25	55	9,0	62	3430	69,0	73,0	74,0	0,67	0,78	0,84	1,28
0,75	1	80	2,08	7,0	2,7	2,9	0,0006	22	48	9,5	62	3440	76,0	76,5	76,9	0,65	0,77	0,84	1,68
1,1	1,5	90S	3,04	7,2	2,7	3,2	0,0014	20	44	16,5	68	3455	81,5	83,0	83,0	0,67	0,78	0,84	2,28
1,5	2	90S	4,12	7,3	2,5	3	0,0018	11	24	17,5	68	3475	83,5	84,0	84,0	0,70	0,80	0,85	3,03
2,2	3	90L	6,09	7,4	3,4	3,5	0,0020	10	22	18,5	68	3450	84,6	85,5	85,5	0,66	0,78	0,84	4,42
2,2	3	L90S	6,09	7,4	3,4	3,5	0,0020	10	22	18,5	68	3450	84,6	85,5	85,5	0,66	0,78	0,84	4,42
3	4	100L	8,19	8,7	2,8	3,5	0,0059	13	29	29,5	71	3500	83,0	86,0	87,5	0,71	0,81	0,86	5,75
3	4	L100L	8,19	8,7	2,8	3,5	0,0059	13	29	29,5	71	3500	83,0	86,0	87,5	0,71	0,81	0,86	5,75
3,7	5	112M	10,1	7,3	2,2	3,3	0,0063	21	46	37,0	69	3500	85,5	87,1	87,6	0,74	0,83	0,88	6,93
3,7	5	L100L	10,1	9,2	3,4	4,1	0,0064	12	26	32,0	71	3505	84,2	86,7	87,6	0,71	0,82	0,87	7,01
4,5	6	132S	12,2	7,4	2,3	3,1	0,0153	28	62	60,0	72	3520	84,6	87,2	88,5	0,70	0,80	0,85	8,64
5,5	7,5	132S	14,9	6,9	2,3	3,1	0,0153	23	51	60,0	72	3525	85,7	87,8	88,6	0,70	0,81	0,86	10,4
5,5	7,5	L112M	15,0	8,3	2,9	3,5	0,0081	9	20	40,0	70	3495	86,5	88,2	88,7	0,71	0,82	0,87	10,3
7,5	10	132M	20,3	7,2	2,5	3,1	0,0198	17	37	63,0	72	3525	88,0	89,4	89,6	0,75	0,84	0,88	13,8
9,2	12,5	132S	25,0	7,5	2,3	2,9	0,0234	15	33	70,0	72	3515	89,2	90,1	90,1	0,77	0,85	0,89	16,6
11	15	160M	29,7	6,8	2	2,8	0,0371	14	31	98,0	72	3535	88,5	90,5	90,5	0,72	0,81	0,86	20,4
15	20	160L	40,5	7,0	2,5	3,2	0,0426	12	26	104	72	3535	90,0	90,8	90,8	0,74	0,83	0,87	27,4
18,5	25	160L	49,9	8,3	2,8	2,9	0,0517	9	20	111	72	3540	91,0	91,5	91,5	0,74	0,83	0,87	33,6
22	30	180L	59,4	7,0	2,3	2,8	0,0811	10	22	152	72	3540	90,5	91,0	91,6	0,75	0,83	0,87	39,8
22	30	180M	59,4	7,0	2,3	2,8	0,0811												

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I _L /I _N	Locked Rotor Torque T _L /T _N	Break- down Torque T _B /T _N	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current I _N (A)
													% of full load						
								Efficiency	Power Factor										
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100	
IV poles																			
0,12	0,16	63	0,669	4,6	2,9	3,1	0,0004	37	81	6,2	48	1715	53,0	60,0	64,0	0,44	0,55	0,64	0,423
0,18	0,25	63	1,01	4,7	2,8	2,9	0,0006	30	66	7,2	48	1705	57,0	64,0	68,0	0,47	0,59	0,68	0,561
0,25	0,33	63	1,40	5,0	2,6	3	0,0007	25	55	8,2	48	1705	62,0	68,0	70,0	0,47	0,60	0,69	0,748
0,37	0,5	71	2,09	4,6	2,4	2,5	0,0007	35	77	8,0	47	1695	68,0	71,0	72,0	0,50	0,63	0,72	1,03
0,55	0,75	71	3,13	5,1	2,9	2,9	0,0008	31	68	11,5	47	1680	71,0	74,5	75,5	0,50	0,63	0,72	1,46
0,75	1	80	4,17	7,3	2,8	3	0,0029	16	35	13,5	48	1720	79,0	82,0	82,6	0,61	0,72	0,80	1,64
1,1	1,5	90S	6,02	7,0	2,2	2,9	0,0049	16	35	18,5	51	1745	82,5	83,5	84,0	0,57	0,70	0,78	2,42
1,5	2	90S	8,21	7,1	2,2	3	0,0049	11	24	18,5	51	1745	81,0	83,5	84,2	0,57	0,70	0,78	3,30
2,2	3	L90L	12,0	7,4	2,8	3,1	0,0077	11	24	25,0	51	1745	86,0	86,5	87,5	0,61	0,74	0,81	4,48
3	4	100L	16,6	7,3	3,2	3,2	0,0096	16	35	33,0	54	1725	86,4	87,2	87,5	0,61	0,74	0,81	6,11
3,7	5	100L	20,4	8,0	3,5	3,6	0,0104	11	24	34,0	54	1730	85,0	87,0	87,5	0,59	0,72	0,79	7,72
4,5	6	112M	24,7	6,2	2,1	2,8	0,0155	19	42	42,0	56	1740	88,0	88,5	88,5	0,62	0,74	0,81	9,06
5,5	7,5	112M	30,0	7,3	2,7	3,3	0,0180	15	33	44,0	56	1750	88,0	89,1	90,0	0,53	0,67	0,76	11,7
7,5	10	132S	40,7	7,9	2,2	3,2	0,0489	12	26	68,0	58	1760	90,0	90,8	91,0	0,66	0,78	0,84	14,2
9,2	12,5	132M	49,9	8,0	2	3,1	0,0601	9	20	75,0	58	1760	90,0	90,8	91,0	0,67	0,79	0,84	17,4
11	15	132M/L	59,7	8,5	2,3	3,2	0,0638	8	18	80,0	58	1760	90,5	91,2	91,7	0,67	0,79	0,85	20,4
11	15	160M	59,4	7,0	2,8	3,3	0,0978	12	26	102	64	1770	89,6	91,4	91,7	0,63	0,75	0,81	21,3
15	20	160M	81,0	7,1	2,7	3	0,1188	11	24	120	64	1770	91,0	92,4	92,4	0,64	0,75	0,81	28,9
18,5	25	160L	100	7,6	3	3,4	0,1397	10	22	135	64	1770	92,0	92,8	92,8	0,64	0,75	0,81	35,5
22	30	180M	119	7,2	2,8	2,9	0,1657	19	42	168	64	1765	92,5	92,8	93,0	0,70	0,79	0,84	40,7
30	40	200M	162	6,2	2,3	2,5	0,2406	18	40	195	69	1770	92,7	93,2	93,4	0,72	0,81	0,85	54,6
37	50	200L	200	6,2	2,5	2,6	0,3074	14	31	227	69	1770	93,0	93,2	93,6	0,72	0,80	0,85	67,1
45	60	225S/M	242	7,2	2,4	2,6	0,4931	12	26	367	70	1775	93,5	93,7	94,1	0,76	0,83	0,86	80,3
55	75	225S/M	296	7,5	2,7	3	0,5670	12	26	386	70	1778	93,9	94,2	94,4	0,72	0,81	0,85	98,9
75	100	250S/M	404	7,2	2,4	2,8	0,8740	12	26	470	70	1775	94,0	94,5	94,6	0,71	0,81	0,85	134
90	125	280S/M	482	7,2	2,1	2,6	1,56	20	44	636	73	1783	94,0	94,2	94,5	0,73	0,82	0,85	162
110	150	280S/M	590	7,3	2,1	2,6	1,87	18	40	684	73	1780	94,3	94,8	95,2	0,75	0,83	0,86	194
132	175	315S/M	705	7,1	2,1	2,4	2,57	18	40	903	75	1790	94,0	95,0	95,3	0,74	0,82	0,85	235
150	200	315S/M	801	7,0	2,2	2,3	2,89	20	44	947	75	1790	94,5	95,5	95,5	0,75	0,83	0,86	264
185	250	315S/M	989	7,0	2,2	2,3	3,44	18	40	1018	75	1787	95,0	95,5	95,7	0,77	0,84	0,87	321
200	270	315L	1068	7,1	2,6	2,6	4,43	28	62	1216	79	1790	94,1	95,0	95,4	0,74	0,84	0,88	344
220	300	315L	1174	7,7	2,7	2,8	4,89	31	68	1333	79	1790	94,5	95,4	95,5	0,73	0,84	0,87	382
250	340	315L	1334	7,8	2,8	2,8	5,44	27	59	1399	79	1790	94,5	95,4	95,8	0,74	0,84	0,88	428
260	350	355M/L	1388	7,3	2,3	2,7	6,30	15	33	1431	81	1790	95,0	95,5	95,6	0,75	0,82	0,85	462
280	380	315L	1495	7,8	2,9	2,8	6,20	26	57	1496	79	1790	95,0	95,4	95,8	0,73	0,84	0,87	485
300	400	315L	1601	7,1	2,7	2,7	6,51	23	51	1545	79	1790	95,0	95,4	95,8	0,65	0,77	0,82	551
315	430	315L	1681	7,1	2,7	2,7	6,51	24	53	1545	79	1790	95,0	95,4	95,8	0,65	0,77	0,82	579
330	450	355M/L	1762	7,0	2,3	2,3	8,61	19	42	1662	81	1790	96,0	96,1	96,1	0,77	0,83	0,86	576
370	500	355M/L	1975	7,0	2,6	2,6	10,2	12	26	1833	81	1790	96,0	96,1	96,1	0,75	0,82	0,85	653
400	550	355M/L	2135	7,3	2,8	2,6	11,1	14	31	1916	81	1790	95,9	96,0	96,0	0,74	0,82	0,86	700
440	600	355M/L	2349	7,5	2,7	2,8	11,6	16	35	1966	81	1790	96,2	96,4	96,5	0,74	0,82	0,86	766
480	650	355A/B	2562	7,4	3,3	2,7	12,7	22	48	1993	81	1790	96,0	96,5	96,6	0,71	0,81	0,85	844
515	700	355A/B	2749	7,4	2,6	2,7	13,4	26	57	2079	81	1790	96,2	96,5	96,6	0,71	0,81	0,85	905
560	750	355A/B	2986	7,6	3,3	2,7	14,6	22	48	2246	81	1792	96,3	96,6	96,7	0,70	0,80	0,85	983
Optional																			
0,12	0,16	71	0,671	4,4	2,1	2,7	0,0004	55	121	5,5	47	1710	52,0	59,0	64,0	0,45	0,56	0,65	0,416
0,18	0,25	71	1,00	4,4	2,2	2,6	0,0004	40	88	6,0	47	1720	56,0	63,0	68,0	0,45	0,57	0,66	0,605
0,25	0,33	71	1,39	5,0	2,2	2,5	0,0005	37	81	6,5	47	1715	60,0	66,0	70,0	0,47	0,59	0,69	0,748
0,37	0,5	80	2,04	6,0	2,4	2,4	0,0017	23	51	9,0	48	1730	68,0	72,0	72,0	0,61	0,72	0,80	0,930
0,55	0,75	80	3,06	5,9	2,3	2,6	0,0020	16	35	10,0	48	1715	72,0	75,0	75,5	0,55	0,70	0,80	1,31
0,75	1	90S	4,06	7,3	2	2,9	0,0038	21	46	17,0	51	1765	78,0	81,5	82,5	0,53	0,65	0,74	1,77
1,1	1,5	90L	6,02	7,0	2,2	2,9	0,0049	16	35	18,5	51	1745	82,5	83,5	84,0	0,57	0,70	0,78	2,42
1,5	2	90L	8,21	7,1	2,2	3	0,0049	11	24	18,5	51	1745	81,0	83,5	84,2	0,57	0,70	0,78	3,30
2,2	3	100L	12,1	7,6	3,2	3,3	0,0082	19	42	30,0	54	1731	85,0	87,0	87,5	0,60	0,72	0,78	4,65
3	4	112M	16,3	7,7	2,3	3	0,0131	20	44	40,0	56	1755	85,3	87,0	87,5	0,62	0,74	0,80	6,18
3,7	5	112M	20,2	7,1	2,1	2,9	0,0156	17	37	42,0	56	1750	87,0	88,0	88,0	0,60	0,73	0,80	7,59
4,5	6	132S	24,4	7,1	2	3	0,0338	15	33	60,0	58	1760	87,0	88,3	89,0	0,63	0,75	0,82	8,90
5,5	7,5	132S	29,8	7,5	2	3,2	0,0338	8	18	60,0	58	1765	87,0	88,4	89,5	0,62	0,75	0,82	10,8
7,5	10	132M	40,7	7,9	2,2	3,2	0,0489	12	26	68,0	58	1760	90,0	90,8	91,0	0,66	0,78	0,84	14,2
9,2	12,5	160M	49,7	6,6	2,2	2,9	0,0769	13	29	93,0	64	1770	88,6	90,3	90,5	0,63	0,74	0,81	18,2
11	15	160L	59,4	7,0	2,8	3,3	0,0978	12	26	102	64	1770	89,6	91,4	91,7	0,63	0,75	0,81	21,3
15	20	160L	81,0	7,1	2,7	3	0,1188	11	24	120	64	1770	91,0	92,4	92,4	0,64	0,75	0,81	28,9
18,5	25	180M	100	6,8	2,8														

W22 Smoke Extraction - High Efficiency - IE2 - 60 Hz

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/Ln	Locked Rotor Torque Tl/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current In (A)	
													% of full load							
								Efficiency					Power Factor							
kW	HP	50	75	100	50	75	100													
VI poles																				
0.12	0.16	63	1.02	3.4	2.0	2.1	0.0006	43	95	7.7	47	1120	41.0	48.0	52.0	0.41	0.50	0.59	0.567	
0.18	0.25	71	1.58	3.2	2	2.1	0.0006	58	128	7.5	47	1090	48.0	55.0	58.0	0.40	0.50	0.59	0.759	
0.25	0.33	71	2.19	3.3	1.8	1.8	0.0008	57	125	8.0	47	1090	53.0	61.0	62.0	0.41	0.52	0.61	0.951	
0.37	0.5	80	3.17	4.1	1.8	2.1	0.0024	20	44	11.5	47	1115	58.0	63.0	64.0	0.51	0.64	0.74	1.13	
0.55	0.75	80	4.67	4.6	2.3	2.4	0.0032	21	46	14.5	47	1125	63.0	68.0	70.0	0.50	0.63	0.73	1.55	
0.75	1	90S	6.29	5.5	2.4	2.6	0.0055	24	53	19.0	50	1140	76.0	79.0	80.5	0.50	0.63	0.72	1.87	
1.1	1.5	100L	9.02	7.0	2.7	3	0.0143	49	108	33.0	48	1165	81.5	84.3	85.5	0.47	0.60	0.69	2.70	
1.5	2	112M	12.4	6.9	2.5	3	0.0220	40	88	40.0	52	1160	84.0	86.0	86.5	0.50	0.63	0.71	3.52	
2.2	3	112M	18.2	6.9	2.7	3	0.0257	30	66	42.0	52	1155	85.2	86.9	87.5	0.51	0.64	0.72	5.04	
3	4	132S	24.6	6.2	1.8	2.6	0.0416	44	97	60.0	55	1165	86.0	87.5	87.5	0.52	0.64	0.72	6.88	
3.7	5	132S	30.3	6.3	1.8	2.6	0.0492	41	90	62.0	55	1165	87.1	87.7	87.7	0.53	0.66	0.73	8.34	
4.5	6	132S	37.1	6.0	2.3	2.4	0.0530	34	75	63.0	55	1160	87.0	88.0	88.0	0.55	0.67	0.74	9.98	
5.5	7.5	132M	45.1	6.6	2.2	2.8	0.0679	35	77	80.0	55	1165	88.4	89.5	89.5	0.52	0.65	0.73	12.1	
7.5	10	132M/L	61.5	6.8	2.3	2.5	0.0757	21	46	90.0	55	1165	88.0	89.5	89.5	0.56	0.68	0.75	16.2	
9.2	12.5	160M	75.1	6.0	2	2.5	0.1141	15	33	109	59	1170	89.0	89.5	90.2	0.64	0.76	0.82	17.9	
15	20	160L	122	6.5	2.8	3	0.1839	9	20	137	59	1175	90.0	91.0	91.3	0.57	0.71	0.78	30.4	
18.5	25	180L	150	8.5	2.5	3	0.2700	7	15	177	59	1175	92.0	92.4	92.4	0.65	0.78	0.84	34.4	
22	30	200L	179	6.1	2.1	2.5	0.3686	14	31	218	62	1175	92.2	92.4	92.4	0.65	0.76	0.81	42.5	
30	40	200L	243	6.0	2.3	2.7	0.4380	13	29	228	62	1180	92.5	93.0	93.4	0.65	0.76	0.81	57.2	
37	50	225S/M	299	7.0	2.6	2.7	0.7511	12	26	374	66	1182	92.6	93.5	93.6	0.71	0.80	0.84	67.9	
45	60	250S/M	363	7.0	2.6	2.7	1.01	12	26	435	68	1184	93.6	93.8	93.8	0.70	0.80	0.83	83.4	
55	75	250S/M	445	7.2	2.5	2.6	1.24	10	22	469	68	1180	93.7	94.0	94.1	0.70	0.80	0.84	100	
75	100	280S/M	605	6.0	2	2.3	2.36	16	35	641	69	1185	93.9	94.2	94.4	0.70	0.80	0.83	139	
90	125	280S/M	726	6.0	2	2.3	2.69	14	31	678	69	1185	94.4	94.6	94.7	0.69	0.79	0.83	165	
110	150	315S/M	883	6.0	2	2.2	4.90	21	46	946	70	1190	94.5	95.1	95.1	0.70	0.79	0.83	201	
132	175	315S/M	1060	6.3	2.1	2.3	5.45	18	40	990	70	1190	94.6	95.1	95.3	0.70	0.79	0.83	241	
150	200	315S/M	1204	6.5	2.2	2.3	6.16	16	35	1044	70	1190	94.8	95.3	95.4	0.69	0.79	0.83	274	
160	220	315L	1285	6.7	2.3	2.6	7.61	29	64	1228	71	1190	94.5	95.0	95.4	0.66	0.79	0.84	288	
185	250	315L	1485	6.8	2.4	2.6	8.86	24	53	1358	71	1190	94.5	95.4	95.4	0.65	0.78	0.83	338	
200	270	315L	1606	7.1	2.6	2.8	10.1	25	55	1488	71	1190	94.5	95.0	95.4	0.65	0.78	0.83	364	
220	300	315L	1766	6.7	2.4	2.6	11.0	27	59	1621	71	1190	94.5	95.4	95.4	0.65	0.79	0.83	402	
260	350	355M/L	2084	6.4	1.9	2.1	12.2	28	62	1769	77	1192	95.3	95.5	95.7	0.68	0.78	0.81	484	
300	400	355M/L	2405	6.3	1.8	2	14.3	26	57	1927	77	1192	95.4	95.7	95.7	0.67	0.77	0.80	565	
330	450	355M/L	2645	6.3	2	2.1	15.0	26	57	1989	77	1192	95.5	95.7	95.7	0.67	0.77	0.80	623	
370	500	355M/L	2966	6.3	2.2	2.3	15.0	25	55	1989	77	1192	95.5	95.7	95.7	0.63	0.74	0.79	706	
400	550	355A/B	3204	6.5	2.1	2.3	16.4	30	66	2147	77	1193	95.2	95.6	95.7	0.63	0.74	0.79	763	
440	600	355A/B	3524	6.5	2.3	2.5	18.9	31	68	2346	77	1193	95.4	95.7	95.7	0.63	0.74	0.79	840	
Optional																				
0.12	0.16	71	1.03	3.2	1.9	2.2	0.0006	88	194	7.0	47	1110	46.0	52.0	56.0	0.40	0.49	0.58	0.534	
0.25	0.33	80	2.13	4.1	1.9	2.2	0.0020	24	53	10.0	47	1120	51.0	58.0	60.0	0.48	0.60	0.70	0.858	
0.37	0.5	90S	3.05	5.2	2.3	2.8	0.0033	28	62	16.0	50	1160	66.0	70.0	70.0	0.45	0.57	0.66	1.16	
0.75	1	90L	6.29	5.5	2.4	2.6	0.0055	24	53	19.0	50	1140	76.0	79.0	80.5	0.50	0.63	0.72	1.87	
3.7	5	132M	30.3	6.3	1.8	2.6	0.0492	41	90	62.0	55	1165	87.1	87.7	87.7	0.53	0.66	0.73	8.34	
4.5	6	132M	37.1	6.0	2.3	2.4	0.0530	34	75	63.0	55	1160	87.0	88.0	88.0	0.55	0.67	0.74	9.98	
5.5	7.5	160M	44.9	6.0	2	2.7	0.0790	20	44	96.0	59	1170	86.5	89.0	89.5	0.59	0.72	0.79	11.2	
7.5	10	160M	61.2	5.7	1.9	2.5	0.0963	16	35	103	59	1170	88.0	89.5	89.5	0.62	0.74	0.80	15.1	
9.2	12.5	160L	75.1	6.0	2	2.5	0.1141	15	33	109	59	1170	89.0	89.5	90.2	0.64	0.76	0.82	17.9	
15	20	180L	122	8.5	2.7	3.3	0.2295	8	18	166	59	1177	91.0	91.7	91.3	0.68	0.78	0.84	28.3	
15	20	180M	122	8.5	2.7	3.3	0.2295	8	18	166	59	1177	91.0	91.7	91.3	0.68	0.78	0.84	28.3	
18.5	25	200L	150	6.2	2	2.3	0.3335	14	31	203	62	1180	91.7	92.6	92.4	0.65	0.76	0.82	35.2	
18.5	25	200M	150	6.2	2	2.3	0.3335	14	31	203	62	1180	91.7	92.6	92.4	0.65	0.76	0.82	35.2	
22	30	200M	179	6.1	2.1	2.5	0.3686	14	31	218	62	1175	92.2	92.4	92.4	0.65	0.76	0.81	42.5	
22	30	225S/M	177	7.0	2.3	2.8	0.5813	17	37	344	66	1185	92.3	92.4	92.4	0.71	0.81	0.85	40.5	
30	40	200M	243	6.0	2.3	2.7	0.4380	13	29	228	62	1180	92.5	93.0	93.4	0.65	0.76	0.81	57.2	
30	40	225S/M	242	7.0	2.3	2.7	0.6828	12	26	361	66	1183	92.8	93.1	93.4	0.68	0.79	0.85	54.6	
37	50	250S/M	300	7.0	2.2	2.5	0.8715	12	26	413	68	1180	93.0	93.5	93.6	0.68	0.79	0.84	67.9	
45	60	225S/M	364	7.2	2.2	2.5	0.8863	10	22	396	66	1180	93.4	93.7	93.8	0.70	0.80	0.84	82.4	
45	60	280S/M	363	7.0	2.3	2.6	1.91	12	26	435	69	1185	93.6	93.8	93.8	0.70	0.80	0.83	83.4	
55	75	280S/M	443	6.5	2	2.4	2.14	18	40	618	69	1185	93.6	94.1	94.1	0.70	0.80	0.84	100	
75	100	315S/M	602	6.0	1.8	2.2	3.46	22	48	837	70	1190	93.2	94.3	94.4	0.70	0.79	0.83	139	
90	125	315S/M	723	6.0	1.8	2.1	4.18	20	44	890	70	1190	94.0	94.6	94.7	0.71	0.80	0.83	165	
110	150	280S/M	887	6.5	2.3	2.4	3.46	14	31	758	69	1185	94.5	95.0	95.1	0.69	0.79	0.83	201	
150	200	355M/L	1204	6.0	1.9	2	6.97	36	79	1348	77	1190	94.6	95.3	95.4	0.69	0.79	0.81	281	
185	250	355M/L	1482	6.2	1.8	2.1	8.35	30	66	1455	77	1193	95.0	95.4	95.5	0.69	0.78	0.81	345	
200	270	355M/L	1602	6.4	1.9	2.1	9.30	24	53	1525	77	1193	95.0	95.5	95.5	0.70	0.79	0.81	373	
220	300	355M/L	1763	6.3	1.8	2.1	9.72	30	66	1570	77	1192	95.2	95.5	95.6	0.68	0.78	0.81	410	

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current II/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current In (A)		
													% of full load								
								Efficiency					Power Factor								
kW	HP		50	75	100	50	75	100													
VIII poles																					
0.12	0.16	71	1.42	2.8	1.8	2.0	0.0008	120	264	9.0	45	805	43.0	51.0	53.0	0.33	0.41	0.49	0.666		
0.18	0.25	80	2.05	3.6	2	2.2	0.0024	40	88	11.5	46	840	46.0	53.0	56.0	0.43	0.53	0.62	0.748		
0.25	0.33	80	2.84	3.7	2.1	2.3	0.0029	39	86	13.5	46	840	52.0	58.0	59.0	0.42	0.53	0.63	0.973		
0.37	0.5	90S	4.16	3.3	1.7	2	0.0049	39	86	18.0	47	850	58.0	63.0	65.0	0.42	0.54	0.64	1.28		
0.55	0.75	90L	6.18	3.5	1.9	2.3	0.0055	37	81	21.5	48	850	62.0	65.0	66.0	0.40	0.52	0.60	2.00		
0.75	1	90L*	8.59	3.8	1.7	1.9	0.0066	27	59	23.0	48	834	64.0	68.0	70.0	0.42	0.54	0.62	2.50		
1.1	1.5	100L	12.2	4.6	1.7	2.1	0.0127	38	84	30.5	54	860	73.0	78.0	78.0	0.40	0.52	0.61	3.33		
1.5	2	112M	16.8	5.3	2.4	2.5	0.0220	43	95	40.0	54	855	80.0	83.0	83.5	0.48	0.62	0.70	3.71		
2.2	3	132S	24.3	6.5	2	2.9	0.0740	48	106	65.0	52	865	82.5	84.5	84.5	0.50	0.62	0.73	5.15		
3	4	132M	33.1	6.4	2.4	3	0.0838	32	70	75.0	52	867	83.0	84.5	85.5	0.51	0.64	0.71	7.13		
3.7	5	132M/L	40.9	6.5	2.1	2.6	0.1033	28	62	90.0	52	865	83.0	85.0	85.6	0.52	0.65	0.73	8.55		
4.5	6	160M	49.1	5.1	1.9	2.2	0.1053	30	66	107	54	875	85.5	86.4	86.4	0.48	0.61	0.69	10.9		
5.5	7.5	160M	59.9	5.0	2	2.3	0.1317	25	55	117	54	877	86.2	86.4	86.4	0.51	0.63	0.71	13.0		
7.5	10	160L	81.6	5.0	2.2	2.4	0.1668	25	55	135	54	878	88.0	88.4	88.5	0.51	0.64	0.71	17.3		
9.2	12.5	180M	100	6.6	2	2.6	0.2029	11	24	156	54	878	89.2	89.4	89.4	0.60	0.72	0.78	19.0		
11	15	180L	120	7.0	2.1	2.7	0.2299	9	20	171	54	878	89.1	89.4	89.4	0.60	0.72	0.78	22.8		
15	20	180L	164	7.0	2.4	2.7	0.2705	8	18	181	54	875	90.0	90.0	90.1	0.60	0.72	0.79	30.5		
18.5	25	200L	201	4.5	1.7	1.8	0.3686	23	51	212	56	880	89.6	90.1	90.1	0.58	0.69	0.74	40.0		
22	30	225S/M	238	6.7	1.8	2.4	0.5840	12	26	349	60	882	91.0	91.5	91.0	0.65	0.76	0.80	43.7		
30	40	225S/M	324	6.8	2	2.6	0.7901	11	24	381	60	885	92.0	92.2	92.2	0.65	0.76	0.81	58.0		
37	50	250S/M	402	6.8	2	2.9	1.06	10	22	442	60	880	92.0	92.1	92.2	0.64	0.76	0.81	71.5		
45	60	250S/M	489	6.9	2	2.9	1.15	10	22	457	60	880	92.6	92.8	92.6	0.64	0.76	0.81	86.6		
55	75	280S/M	590	6.0	1.9	2.1	2.48	17	37	648	63	890	93.2	93.9	93.5	0.63	0.74	0.78	109		
75	100	280S/M	806	6.0	1.8	2.1	3.05	13	29	706	63	889	93.7	94.0	93.7	0.63	0.74	0.78	149		
90	125	315S/M	966	5.8	1.8	2	5.11	25	55	967	66	890	93.9	94.0	94.0	0.67	0.77	0.79	175		
110	150	315L	1181	6.0	1.9	2.3	7.84	43	95	1244	71	890	93.8	93.9	94.0	0.64	0.76	0.80	211		
132	175	315L	1414	6.1	1.8	2	9.30	38	84	1325	71	892	94.0	94.4	94.4	0.61	0.74	0.80	252		
150	200	355M/L	1601	6.0	1.4	2.1	12.3	50	110	1511	75	895	94.5	95.2	95.2	0.63	0.74	0.79	288		
185	250	355M/L	1977	6.2	1.5	2.2	14.7	48	106	1653	75	894	94.6	95.3	95.3	0.64	0.75	0.80	350		
200	270	355M/L	2135	6.0	1.5	2.1	15.9	44	97	1793	75	895	94.7	95.4	95.4	0.66	0.76	0.80	378		
220	300	355M/L	2354	6.0	1.5	2.1	17.2	44	97	1793	75	893	94.8	95.5	95.5	0.66	0.76	0.80	416		
260	350	355M/L	2782	6.3	1.5	2.1	18.4	36	79	1955	75	893	95.0	95.5	95.5	0.66	0.76	0.80	492		
300	400	355M/L*	3203	6.3	1.8	2.4	19.9	33	73	1955	75	895	95.0	95.5	95.5	0.62	0.73	0.78	581		
330	450	355A/B	3523	6.5	1.6	2.3	25.9	46	101	2395	75	895	95.2	95.7	95.8	0.63	0.74	0.80	622		
Optional																					
0.12	0.16	80	1.36	3.3	1.8	2.2	0.0019	48	106	9.5	46	840	40.0	48.0	52.0	0.44	0.53	0.62	0.537		
0.37	0.5	90L	4.16	3.3	1.7	2	0.0049	39	86	18.0	47	850	58.0	63.0	65.0	0.42	0.54	0.64	1.28		
0.75	1	100L	8.33	4.5	1.9	2.5	0.0110	54	119	28.5	54	860	70.0	74.0	74.0	0.40	0.52	0.61	2.40		
1.1	1.5	112M	12.3	5.0	2.2	2.5	0.0165	43	95	35.5	50	855	76.0	80.0	80.0	0.48	0.61	0.70	2.84		
1.5	2	132S	16.7	5.5	1.8	2.2	0.0542	59	130	60.0	52	860	80.0	82.5	82.5	0.52	0.64	0.73	3.60		
2.2	3	132M	24.3	6.5	2	2.9	0.0740	48	106	65.0	52	865	82.5	84.5	84.5	0.50	0.62	0.73	5.15		
3.7	5	160M	40.2	5.0	1.8	2.4	0.0878	35	77	101	54	880	84.5	86.0	86.0	0.48	0.61	0.69	9.00		
4.5	6	160L	49.1	5.1	1.9	2.2	0.1053	30	66	107	54	875	85.5	86.4	86.4	0.48	0.61	0.69	10.9		
5.5	7.5	160L	59.9	5.0	2	2.3	0.1317	25	55	117	54	877	86.2	86.4	86.4	0.51	0.63	0.71	13.0		
7.5	10	180M	81.9	6.8	1.9	2.6	0.1758	11	24	156	54	875	88.5	89.5	89.5	0.60	0.71	0.78	15.5		
9.2	12.5	180L	100	6.6	2	2.6	0.2029	11	24	156	54	878	89.2	89.4	89.4	0.60	0.72	0.78	19.0		
11	15	180M	120	7.0	2.1	2.7	0.2299	9	20	171	54	878	89.1	89.4	89.4	0.60	0.72	0.78	22.8		
15	20	200L	163	4.5	1.7	1.9	0.3341	23	51	205	56	880	89.5	90.0	90.1	0.57	0.69	0.74	32.5		
15	20	200M	163	4.5	1.7	1.9	0.3341	23	51	205	56	880	89.5	90.0	90.1	0.57	0.69	0.74	32.5		
18.5	25	225S/M	200	6.8	1.7	2.4	0.5496	13	29	337	60	885	91.2	91.5	91.2	0.64	0.75	0.81	36.2		
30	40	250S/M	326	7.2	1.8	2.8	0.8753	11	24	414	60	880	91.4	91.5	91.6	0.63	0.74	0.81	58.4		
37	50	280S/M	399	6.0	1.7	2.1	1.81	16	35	577	63	885	92.6	92.8	92.6	0.63	0.74	0.79	73.0		
45	60	280S/M	483	6.0	1.7	2	2.04	17	37	602	63	890	92.7	92.9	92.6	0.64	0.75	0.79	88.8		
55	75	315S/M	590	5.7	1.6	2	3.29	30	66	832	66	890	93.2	93.8	93.5	0.65	0.76	0.80	106		
75	100	315S/M	805	5.8	1.7	2	4.20	25	55	900	66	890	93.8	94.0	93.7	0.66	0.76	0.80	144		
110	150	315M/L	1181	5.8	1.8	2	6.21	26	57	1043	66	890	94.0	94.5	94.5	0.67	0.77	0.79	212		
110	150	355M/L	1174	6.0	1.4	2.2	9.19	50	110	1324	75	895	94.0	94.8	94.5	0.62	0.74	0.79	212		
132	175	355M/L	1412	6.0	1.3	2.2	11.0	50	110	1424	75	893	94.0	94.2	94.4	0.63	0.74	0.79	255		
300	400	355A/B	3203	7.1	1.5	2.3	22.6	47	103	2200	75	895	95.0	95.6	95.7	0.62	0.73	0.79	573		

W22 Smoke Extraction - Premium Efficiency - IE3 - 60 Hz

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/In	Locked Rotor Torque Tl/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current In (A)	
													% of full load							
													Efficiency			Power Factor				
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
11 poles																				
0,12	0,16	63	0,336	6,3	3,3	3,2	0,0001	30	66	5,7	56	3410	54,0	61,0	64,5	0,53	0,65	0,74	0,363	
0,18	0,25	63	0,513	5,8	3	3	0,0001	25	55	6,2	56	3350	61,0	66,0	68,0	0,60	0,73	0,81	0,472	
0,25	0,33	63	0,701	5,9	3,1	3,2	0,0002	20	44	6,7	56	3410	64,0	69,0	70,0	0,58	0,71	0,80	0,644	
0,37	0,5	63	1,06	5,8	3	3	0,0002	17	37	7,7	56	3340	69,0	73,0	73,4	0,62	0,75	0,83	0,877	
0,55	0,75	71	1,55	6,4	3	3,1	0,0004	18	40	7,5	60	3400	72,5	75,5	76,8	0,69	0,81	0,87	1,19	
0,75	1	71	2,09	7,0	3,4	3,6	0,0005	17	37	9,0	60	3425	79,0	81,5	82,0	0,65	0,77	0,84	1,57	
1,1	1,5	80	3,08	8,4	3,9	3,7	0,0009	19	42	14,0	62	3415	81,0	84,0	84,6	0,64	0,76	0,83	2,26	
1,5	2	L80	4,18	7,8	3,75	3,6	0,0010	16	35	16,0	62	3425	84,0	85,0	85,7	0,68	0,79	0,85	2,97	
2,2	3	L90S	6,06	7,8	3,4	3,1	0,0023	14	31	22,0	68	3470	86,0	86,5	86,5	0,69	0,80	0,85	4,32	
3	4	L90L	8,27	8,2	4,2	4,1	0,0028	11	24	23,0	68	3465	87,0	88,0	88,5	0,62	0,75	0,82	5,96	
3,7	5	100L	10,1	8,7	3,1	3,8	0,0064	15	33	32,0	71	3505	86,4	88,3	88,6	0,69	0,80	0,86	7,01	
4,5	6	112M	12,3	7,5	2,5	3,1	0,0080	12	26	40,0	66	3500	87,7	89,0	89,4	0,74	0,84	0,88	8,26	
5,5	7,5	112M	15,0	8,3	2,8	3,5	0,0095	9	20	43,0	69	3500	87,9	89,4	89,7	0,72	0,82	0,87	10,2	
7,5	10	132S	20,3	8,1	2,5	3,4	0,0216	12	26	67,0	68	3530	88,2	89,9	90,6	0,74	0,83	0,87	13,8	
9,2	12,5	132M	24,9	8,1	2,5	3,4	0,0269	10	22	74,0	68	3530	89,6	90,8	91,2	0,76	0,85	0,89	16,4	
11	15	132M	29,8	8,5	2,7	3,5	0,0305	13	29	78,0	68	3525	90,3	91,3	91,5	0,76	0,85	0,88	19,7	
15	20	160M	40,5	7,4	2,7	3	0,0553	14	31	115	72	3540	91,3	92,3	92,2	0,74	0,83	0,87	27,0	
18,5	25	160M	49,9	7,8	2,7	3,2	0,0626	11	24	119	72	3540	92,0	92,8	92,8	0,74	0,83	0,87	33,1	
22	30	160L	59,3	8,5	3	3,5	0,0700	9	20	131	72	3545	92,0	92,5	92,8	0,72	0,82	0,87	39,4	
30	40	200M	80,5	7,4	2,8	2,7	0,1703	20	44	219	76	3560	92,5	93,4	93,4	0,74	0,83	0,86	53,9	
37	50	200L	99,2	7,5	3,2	2,9	0,2128	18	40	265	76	3565	93,0	94,0	94,0	0,76	0,84	0,87	65,3	
45	60	225S/M	121	8,2	3	3,5	0,2991	12	26	393	79	3565	92,3	93,6	94,0	0,77	0,85	0,89	77,7	
55	75	225S/M	147	8,2	2,8	3,2	0,3251	10	22	406	79	3565	93,1	94,2	94,2	0,80	0,86	0,89	94,7	
75	100	250S/M	201	8,4	2,6	3	0,4366	10	22	477	79	3560	94,0	94,8	94,9	0,81	0,86	0,88	130	
90	125	280S/M	241	7,7	2	3	1,07	18	40	747	81	3575	93,3	94,9	95,3	0,78	0,86	0,88	155	
110	150	280S/M	294	7,9	2,3	3	1,16	18	40	716	81	3575	94,0	94,9	95,2	0,80	0,86	0,89	187	
132	175	315S/M	352	7,5	2	2,8	1,74	22	48	906	81	3580	93,6	95,2	95,6	0,80	0,86	0,89	224	
150	200	315S/M	400	7,5	2,1	2,9	2,11	22	48	975	81	3580	94,2	95,4	95,6	0,80	0,86	0,89	254	
185	250	315S/M	494	7,5	2,1	2,7	2,47	22	48	1053	81	3580	95,3	95,8	96,1	0,82	0,88	0,90	309	
200	270	315L	534	7,2	2,4	2,8	3,42	34	75	1200	82	3578	94,2	95,5	95,8	0,80	0,87	0,89	339	
220	300	315L	587	7,8	2,7	3	3,72	30	66	1320	82	3580	94,3	95,1	95,8	0,81	0,88	0,90	369	
250	340	315L	668	7,0	2,7	2,7	4,17	28	62	1350	82	3578	94,4	95,2	95,8	0,84	0,89	0,90	418	
260	350	315L	694	7,0	2,7	2,7	4,17	28	62	1370	82	3578	94,4	95,2	95,8	0,84	0,89	0,90	436	
300	400	355M/L	799	8,5	2,7	3	5,36	24	53	1743	84	3586	95,8	96,1	96,1	0,87	0,90	0,91	495	
330	450	355M/L	880	8,4	2,7	2,8	6,01	18	40	1860	84	3585	95,3	95,8	96,0	0,87	0,91	0,92	539	
370	500	355M/L	985	9,5	3,3	3,6	6,01	24	53	1825	84	3588	95,6	95,8	95,8	0,81	0,86	0,88	634	
Optional																				
0,25	0,33	71	0,696	6,7	2,8	2,9	0,0003	32	70	6,0	60	3430	61,0	68,0	70,0	0,69	0,79	0,85	0,606	
0,37	0,5	71	1,03	6,5	2,7	3	0,0003	25	55	6,5	60	3420	69,0	74,0	74,5	0,68	0,76	0,83	0,864	
0,55	0,75	80	1,53	8,0	3,2	3,5	0,0006	33	73	11,0	62	3435	74,0	74,5	76,8	0,70	0,80	0,85	1,22	
0,75	1	80	2,07	8,0	3,5	3,3	0,0007	25	55	12,5	62	3470	79,0	81,5	82,4	0,61	0,73	0,82	1,61	
1,1	1,5	90S	3,03	7,8	2,9	3	0,0018	26	57	18,0	68	3470	83,0	84,5	84,5	0,72	0,82	0,86	2,19	
1,5	2	90S	4,12	8,0	3	3,2	0,0020	18	40	19,0	68	3475	84,5	85,5	85,5	0,70	0,80	0,85	2,98	
1,5	2	L90S	4,12	8,0	3	3,2	0,0020	18	40	19,0	68	3475	84,5	85,5	85,5	0,70	0,80	0,85	2,98	
2,2	3	90L	6,06	7,8	3,4	3,1	0,0023	14	31	22,0	68	3470	86,0	86,5	86,5	0,69	0,80	0,85	4,32	
3	4	100L	8,17	8,9	3,4	4,1	0,0064	20	44	32,0	71	3510	85,0	88,0	88,5	0,72	0,82	0,87	5,62	
3	4	L100L	8,17	8,9	3,4	4,1	0,0064	20	44	32,0	71	3510	85,0	88,0	88,5	0,72	0,82	0,87	5,62	
3,7	5	112M	10,1	7,5	2,5	3,2	0,0070	28	62	38,0	66	3495	86,3	88,0	88,6	0,73	0,83	0,87	6,93	
3,7	5	L100L	10,1	8,7	3,1	3,8	0,0064	15	33	32,0	71	3505	86,4	88,3	88,6	0,69	0,80	0,86	7,01	
4,5	6	L112M	12,3	7,5	2,5	3,1	0,0080	12	26	40,0	66	3500	87,7	89,0	89,4	0,74	0,84	0,88	8,26	
5,5	7,5	132S	14,8	7,9	2,6	3,6	0,0171	15	33	60,0	72	3540	87,5	89,5	89,5	0,69	0,80	0,85	10,4	
5,5	7,5	L112M	15,0	8,3	2,8	3,5	0,0095	9	20	43,0	69	3500	87,9	89,4	89,7	0,72	0,82	0,87	10,2	
7,5	10	132M	20,3	8,1	2,5	3,4	0,0216	12	26	67,0	68	3530	88,2	89,9	90,6	0,74	0,83	0,87	13,8	
15	20	160L	40,5	7,4	2,7	3	0,0553	14	31	115	72	3540	91,3	92,3	92,2	0,74	0,83	0,87	27,0	
18,5	25	160L	49,9	7,8	2,7	3,2	0,0626	11	24	119	72	3540	92,0	92,8	92,8	0,74	0,83	0,87	33,1	
22	30	180L	59,3	7,2	2,5	2,9	0,0915	12	26	160	72	3545	91,5	91,7	92,4	0,75	0,83	0,87	39,5	
22	30	180M	59,3	7,2	2,5	2,9	0,0915	12	26	160	72	3545	91,5	91,7	92,4	0,75	0,83	0,87	39,5	
30	40	200L	80,5	7,4	2,8	2,7	0,1703	20	44	219	76	3560	92,5	93,4	93,4	0,74	0,83	0,86	53,9	
45	60	200L	121	6,5	2,5	2,5	0,2114	18	40	265	76	3555	93,5	94,0	94,0	0,77	0,85	0,87	79,4	
45	60	250S/M	121	8,5	2,9	3,2	0,3421	15	33	432	79	3565	92,3	93,7	94,0	0,77	0,85	0,88	78,5	
55	75	250S/M	147	8,5	3,1	3,8	0,3891	11	24	452	79	3565	93,1	93,8	94,2	0,76	0,84	0,88	95,8	
75	100	280S/M	200	7,7	2,1	3	0,9776	30	66	678	81	3580	93,0	94,3	94,5	0,77	0,85	0,88	130	
90	125	315S/M	240	7,6	1,8	2,9	1,44	36	79	856	81	3580	93,0	94,6	95,3	0,77	0,85	0,88	155	
110	150	315S/M	294	7,3	1,8	2,9	1,59	28	62	880	81	3580	93,0	94,5	95,3	0,78	0,85	0,88	189	
132	175	280S/M	353	7,6	2,1	2,8	1,33	14	31	767	81	3575	94,3	95,2	95,6	0,82	0,88	0,90	221	
150	200	280S/M	401	7,9	2,4	2,7	1,56	15	33	831	81	3575								

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current II/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current In (A)
													% of full load						
								Efficiency					Power Factor						
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100	
IV poles																			
0,12	0,16	63	0,665	5,0	2,7	3,3	0,0005	48	106	6,7	48	1725	58,0	64,0	66,0	0,45	0,56	0,65	0,404
0,18	0,25	63	1,01	5,0	2,5	3	0,0006	39	86	7,7	48	1710	62,0	67,0	70,0	0,49	0,61	0,70	0,530
0,25	0,33	63	1,40	5,5	3,3	3,2	0,0007	30	66	8,2	48	1705	66,0	71,0	73,4	0,44	0,56	0,66	0,745
0,37	0,5	71	2,09	5,1	2,8	2,9	0,0007	52	114	8,5	47	1690	75,0	77,5	78,2	0,49	0,62	0,70	0,978
0,55	0,75	80	3,04	7,1	2,8	3	0,0024	19	42	14,7	48	1730	78,0	79,0	81,1	0,58	0,70	0,78	1,25
0,75	1	90S	4,08	7,6	2,6	3,2	0,0049	24	53	18,5	51	1755	80,0	84,0	85,5	0,60	0,72	0,79	1,61
1,1	1,5	L90S	5,99	7,6	2,7	3,2	0,0060	18	40	22,0	51	1755	82,5	85,5	86,5	0,60	0,73	0,80	2,30
1,5	2	L90S	8,19	7,7	2,7	3,3	0,0066	15	33	23,0	51	1750	84,0	86,0	86,5	0,59	0,72	0,80	3,12
2,2	3	100L	12,1	8,4	3,8	3,7	0,0097	24	53	33,0	54	1740	86,6	88,2	89,5	0,59	0,72	0,79	4,49
3	4	112M	16,3	7,8	2,6	3,5	0,0156	27	59	42,0	56	1760	87,2	89,0	89,5	0,58	0,70	0,79	6,13
3,7	5	112M	20,1	7,6	2,4	3,3	0,0181	23	51	44,0	56	1755	88,1	89,3	89,5	0,61	0,74	0,80	7,46
4,5	6	112M	24,6	7,0	2,4	3	0,0180	17	37	44,0	56	1745	88,7	89,5	89,5	0,61	0,74	0,80	9,08
5,5	7,5	132S	29,7	9,0	2,4	3,6	0,0488	16	35	67,0	58	1770	89,9	91,2	91,7	0,63	0,76	0,82	10,6
7,5	10	132S	40,6	8,2	2,3	3,5	0,0563	13	29	72,0	58	1765	90,8	91,6	92,0	0,66	0,78	0,84	14,0
9,2	12,5	132M/L	49,8	8,5	2,4	3,5	0,0676	9	20	86,0	58	1765	91,0	91,8	92,4	0,66	0,78	0,84	17,2
11	15	160M	59,2	7,6	2,9	3,4	0,1188	15	33	112	64	1775	90,6	92,4	92,7	0,63	0,75	0,81	21,1
15	20	160M	80,7	9,0	3,2	3,4	0,1471	13	29	133	64	1775	91,6	93,2	93,4	0,64	0,75	0,82	28,3
18,5	25	160L	99,5	8,9	3,4	3,8	0,1813	12	26	148	64	1776	92,0	93,0	93,6	0,64	0,75	0,81	35,2
22	30	180M	119	8,0	3,4	3,2	0,1919	20	44	176	63	1770	93,0	93,8	94,0	0,66	0,76	0,81	41,7
30	40	200M	161	7,0	2,8	2,8	0,3202	22	48	215	66	1778	93,6	94,2	94,4	0,70	0,79	0,84	54,6
37	50	200L	199	6,4	2,5	2,7	0,3728	20	44	243	66	1775	94,0	94,5	94,6	0,70	0,80	0,84	67,2
45	60	225S/M	242	7,5	2,7	3	0,6367	14	31	404	67	1780	93,0	94,7	95,1	0,71	0,80	0,85	80,3
55	75	225S/M	295	7,5	2,6	2,8	0,7346	12	26	430	67	1780	94,5	95,0	95,4	0,74	0,81	0,85	97,9
75	100	250S/M	403	8,5	3,4	3,6	1,01	12	26	505	68	1780	94,6	95,2	95,5	0,68	0,78	0,85	133
90	125	280S/M	482	7,6	2,1	2,7	1,87	24	53	683	73	1785	94,7	95,3	95,4	0,75	0,83	0,86	158
110	150	280S/M	589	7,9	2,4	2,7	2,33	20	44	753	73	1785	94,8	95,5	95,8	0,75	0,83	0,86	193
132	175	315S/M	705	7,4	2,6	2,6	3,00	24	53	958	75	1790	94,5	95,5	96,2	0,74	0,82	0,86	230
150	200	315S/M	801	7,8	2,7	2,7	3,55	20	44	1029	75	1790	94,9	95,9	96,2	0,73	0,82	0,86	262
185	250	315S/M	988	7,6	2,8	2,8	3,89	20	44	1072	75	1790	95,3	96,0	96,3	0,75	0,83	0,87	319
200	270	315L	1068	8,1	2,7	2,7	5,30	35	77	1332	77	1790	95,0	95,8	96,2	0,72	0,82	0,85	353
220	300	315L	1174	8,5	3	2,9	5,86	32	70	1430	77	1790	95,4	95,8	96,2	0,72	0,81	0,85	388
250	340	315L	1334	8,7	3	2,9	6,41	30	66	1527	77	1790	94,5	96,2	96,2	0,71	0,81	0,85	441
260	350	315L	1388	8,7	3	3	6,41	26	57	1527	77	1790	95,4	96,2	96,2	0,71	0,81	0,85	459
300	400	355M/L	1601	7,8	2,5	2,4	8,09	12	26	1615	78	1790	95,9	96,4	96,6	0,76	0,84	0,87	515
330	450	355M/L	1762	7,8	2,6	2,6	9,51	14	31	1751	78	1790	96,0	96,5	96,7	0,73	0,82	0,86	573
370	500	355M/L	1975	7,6	2,7	2,4	11,1	18	40	1916	78	1790	96,3	96,6	96,7	0,74	0,83	0,86	642
400	550	355M/L	2135	7,4	2,4	2,4	11,6	15	33	1966	78	1790	96,3	96,6	96,6	0,74	0,83	0,86	695
Optional																			
0,12	0,16	71	0,669	4,7	2,3	3,0	0,0004	71	156	6,0	47	1715	56,0	63,0	66,0	0,45	0,56	0,65	0,404
0,18	0,25	71	1,00	4,7	2,3	2,7	0,0005	55	121	6,5	47	1720	61,0	67,0	69,5	0,47	0,58	0,67	0,558
0,25	0,33	71	1,41	4,7	2,4	2,6	0,0006	50	110	7,0	47	1700	68,0	72,0	73,4	0,48	0,61	0,70	0,702
0,37	0,5	80	2,05	6,4	2,3	2,5	0,0020	29	64	10,0	48	1725	74,5	77,5	78,2	0,68	0,78	0,84	0,813
1,1	1,5	90L	5,99	7,6	2,7	3,2	0,0060	18	40	22,0	51	1755	82,5	85,5	86,5	0,60	0,73	0,80	2,30
1,5	2	90L	8,19	7,7	2,7	3,3	0,0066	15	33	23,0	51	1750	84,0	86,0	86,5	0,59	0,72	0,80	3,12
3	4	L100L	16,4	9,0	4,6	4,4	0,0120	18	40	38,0	54	1745	87,5	88,5	89,5	0,56	0,69	0,77	6,28
4,5	6	132S	24,4	7,5	2,1	3	0,0375	17	37	62,0	58	1760	88,1	89,4	89,5	0,63	0,76	0,82	8,86
7,5	10	132M	40,6	8,2	2,3	3,5	0,0563	13	29	72,0	58	1765	90,8	91,6	92,0	0,66	0,78	0,84	14,0
9,2	12,5	160M	49,5	7,5	2,8	3,3	0,0910	14	31	99,0	64	1775	91,8	92,0	92,3	0,63	0,74	0,81	17,7
11	15	160L	59,2	7,6	2,9	3,4	0,1188	15	33	112	64	1775	90,6	92,4	92,7	0,63	0,75	0,81	21,1
15	20	160L	80,7	9,0	3,2	3,4	0,1471	13	29	133	64	1775	91,6	93,2	93,4	0,64	0,75	0,82	28,3
18,5	25	180M	100	7,7	3,2	3,4	0,1744	20	44	164	63	1770	92,4	93,6	93,8	0,67	0,77	0,83	34,3
22	30	180L	119	8,0	3,4	3,2	0,1919	20	44	176	63	1770	93,0	93,8	94,0	0,66	0,76	0,81	41,7
30	40	200L	161	7,0	2,8	2,8	0,3202	22	48	215	66	1778	93,6	94,2	94,4	0,70	0,79	0,84	54,6
45	60	250S/M	242	7,5	2,6	2,9	0,7418	18	40	454	68	1780	94,0	94,7	95,1	0,73	0,82	0,86	79,4
55	75	250S/M	295	7,9	2,7	3	0,8430	14	31	476	68	1780	94,2	95,0	95,4	0,72	0,81	0,85	97,9
75	100	280S/M	401	7,9	2,3	2,7	1,71	28	62	660	73	1785	94,0	95,1	95,5	0,73	0,81	0,85	133
90	125	315S/M	480	7,2	2	2,4	2,44	40	88	892	75	1790	93,8	95,0	95,6	0,73	0,82	0,85	160
110	150	315S/M	587	7,0	2,4	2,8	2,66	32	70	920	75	1790	94,2	95,3	95,8	0,75	0,83	0,86	193
132	175	280S/M	706	8,5	2,7	2,9	2,56	15	33	781	73	1786	94,8	96,2	96,2	0,72	0,81	0,85	233
150	200	280S/M	803	7,6	2,2	2,6	2,85	15	33	828	73	1785	95,2	95,7	96,2	0,74	0,83	0,86	262
200	270	355M/L	1068	7,4	2,3	2,4	5,76	25	55	1388	78	1790	95,4	96,1	96,3	0,76	0,83	0,86	349
220	300	355M/L	1174	7,3	2,5	2,4	6,30	22	48	1438	78	1790	95,6	96,2	96,4	0,77	0,84	0,87	378
260	350	355M/L	1388	7,3	2,3	2,3	7,20	20	44	1519	78	1790	95,8	96,4	96,5	0,78	0,85	0,87	447

W22 Smoke Extraction - Premium Efficiency - IE3 - 60 Hz

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V							Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load						
								Hot	Cold				Efficiency			Power Factor			
kW	HP											50	75	100	50	75	100		
VI poles																			
0,12	0,16	63	1,02	3,4	2,2	2,3	0,0007	56	123	8,2	47	1120	53,0	60,0	64,0	0,38	0,47	0,56	0,484
0,18	0,25	71	1,56	3,3	1,9	2,1	0,0007	69	152	8,0	47	1100	52,0	59,0	67,5	0,38	0,48	0,55	0,700
0,25	0,33	80	2,10	4,5	2,3	2,5	0,0024	30	66	12,0	47	1140	57,0	62,5	71,4	0,47	0,59	0,69	0,732
0,37	0,5	80	3,14	4,3	2	2,2	0,0025	27	59	12,5	47	1125	62,0	67,0	75,3	0,51	0,65	0,75	0,945
0,55	0,75	90S	4,53	6,4	2,7	3,1	0,0055	35	77	19,0	50	1160	78,0	81,5	81,7	0,45	0,58	0,67	1,45
0,75	1	L90S	6,18	6,2	2,8	3,1	0,0066	29	64	23,0	50	1160	78,5	81,5	82,5	0,48	0,59	0,68	1,93
1,1	1,5	L100L	9,02	6,6	2,9	3,2	0,0176	61	134	38,0	48	1165	82,5	85,5	87,5	0,46	0,59	0,65	2,79
1,5	2	112M	12,3	7,3	2,7	3,2	0,0257	48	106	42,0	52	1165	85,4	87,7	88,5	0,47	0,60	0,68	3,60
2,2	3	L112M	18,0	7,4	3,1	3,6	0,0293	33	73	47,0	52	1165	86,2	88,5	89,5	0,47	0,60	0,68	5,21
3	4	132S	24,5	7,2	2,2	2,8	0,0530	53	117	62,0	55	1170	87,5	89,0	89,5	0,52	0,64	0,72	6,72
3,7	5	132S	30,2	7,5	2,4	3	0,0568	41	90	63,0	55	1170	87,5	89,0	89,5	0,50	0,63	0,71	8,40
4,5	6	132M	36,7	7,4	2,3	2,9	0,0643	39	86	75,0	55	1170	87,5	89,0	89,5	0,51	0,64	0,72	10,1
5,5	7,5	132M	44,8	7,5	2,4	3,2	0,0679	31	68	80,0	55	1174	88,0	89,5	91,0	0,52	0,65	0,73	12,0
7,5	10	160M	61,0	6,3	2,3	2,8	0,1317	21	46	116	59	1175	89,5	91,0	91,0	0,62	0,74	0,79	15,1
9,2	12,5	160M	75,1	6,3	2,5	2,9	0,1489	17	37	122	59	1170	90,7	91,2	91,7	0,59	0,72	0,78	18,6
11	15	160M	89,5	7,0	2,7	2,9	0,1843	20	44	140	59	1175	90,7	91,8	91,8	0,62	0,74	0,80	21,7
15	20	180M	122	8,0	2,4	3	0,2560	9	20	174	59	1175	91,5	92,0	92,2	0,68	0,79	0,85	27,6
18,5	25	180L	150	8,5	2,8	3,3	0,3233	8	18	193	59	1175	92,5	93,0	93,1	0,68	0,79	0,84	34,1
22	30	200L	178	6,5	2,3	2,8	0,4204	19	42	232	62	1180	93,0	93,6	93,6	0,63	0,75	0,81	41,9
30	40	200L	243	6,7	2,5	2,8	0,4905	15	33	251	62	1180	93,0	93,6	94,1	0,61	0,73	0,79	58,3
37	50	225S/M	298	7,4	2,4	2,7	0,8876	13	29	398	66	1185	93,5	94,1	94,2	0,70	0,80	0,84	67,5
45	60	250S/M	363	7,6	2,9	2,9	1,20	12	26	463	68	1186	94,0	94,5	94,5	0,70	0,80	0,84	81,8
55	75	250S/M	443	7,6	2,8	2,8	1,38	11	24	491	68	1185	94,1	94,5	94,7	0,70	0,80	0,85	98,7
75	100	280S/M	605	6,0	2	2,3	2,91	23	51	699	69	1185	94,7	95,0	95,0	0,70	0,80	0,83	138
90	125	280S/M	726	6,0	2	2,3	3,35	16	35	678	69	1185	94,8	95,0	95,3	0,70	0,80	0,83	164
110	150	315S/M	882	6,6	2,2	2,4	5,99	28	62	1028	70	1192	94,9	95,6	95,8	0,69	0,79	0,83	200
132	175	315S/M	1058	7,0	2,4	2,4	6,54	22	48	1072	70	1192	95,0	95,7	95,8	0,69	0,79	0,83	240
150	200	315L	1204	7,3	2,3	2,4	9,40	37	81	1365	71	1190	95,4	95,8	95,8	0,66	0,77	0,82	276
160	220	315L	1283	7,4	2,7	2,8	10,5	40	88	1448	71	1192	95,4	95,8	95,8	0,64	0,76	0,81	298
185	250	355M/L	1483	6,0	1,8	2,1	9,26	36	79	1528	77	1192	95,3	96,0	96,0	0,69	0,78	0,81	343
200	270	355M/L	1600	6,5	2	2,2	9,98	34	75	1594	77	1194	95,3	96,0	96,0	0,68	0,78	0,82	366
220	300	355M/L	1761	6,5	2	2,3	10,7	30	66	1642	77	1194	95,1	95,9	96,1	0,65	0,75	0,80	413
260	350	355M/L	2082	6,8	2	2,2	13,0	30	66	1824	77	1193	95,5	96,2	96,2	0,69	0,78	0,82	475
300	400	355M/L	2403	7,0	2,2	2,3	15,1	26	57	1982	77	1193	95,7	96,2	96,4	0,66	0,77	0,80	561
330	450	355M/L	2645	6,3	2	2,1	15,0	26	57	1989	77	1192	95,5	95,7	96,0	0,67	0,77	0,80	620
370	500	355M/L	2966	6,3	2,2	2,3	15,0	25	55	1989	77	1192	95,5	95,7	96,0	0,63	0,74	0,79	704
Optional																			
0,12	0,16	71	1,01	3,2	1,7	2,1	0,0006	112	246	7,5	47	1130	52,0	58,0	64,0	0,41	0,51	0,60	0,451
0,75	1	90L	6,18	6,2	2,8	3,1	0,0066	29	64	23,0	50	1160	78,5	81,5	82,5	0,48	0,59	0,68	1,93
3,7	5	132M	30,2	7,5	2,4	3	0,0568	41	90	63,0	55	1170	87,5	89,0	89,5	0,50	0,63	0,71	8,40
5,5	7,5	160M	44,6	6,7	2,5	3	0,1166	22	48	109	59	1177	88,5	90,5	91,0	0,59	0,72	0,79	11,0
9,2	12,5	160L	75,1	6,3	2,5	2,9	0,1489	17	37	122	59	1170	90,7	91,2	91,7	0,59	0,72	0,78	18,6
11	15	160L	89,5	7,0	2,7	2,9	0,1843	20	44	140	59	1175	90,7	91,8	91,8	0,62	0,74	0,80	21,7
15	20	160L	122	7,3	3,1	3,3	0,2277	11	24	150	59	1175	90,5	91,5	92,0	0,62	0,72	0,80	29,4
15	20	180L	122	8,0	2,4	3	0,2560	9	20	174	59	1175	91,5	92,0	92,2	0,68	0,79	0,85	27,6
18,5	25	200L	150	6,7	2,3	2,8	0,3686	18	40	211	62	1180	92,5	93,0	93,1	0,64	0,75	0,81	35,4
18,5	25	200M	150	6,7	2,3	2,8	0,3686	18	40	211	62	1180	92,5	93,0	93,1	0,64	0,75	0,81	35,4
22	30	200M	178	6,5	2,3	2,8	0,4204	19	42	232	62	1180	93,0	93,6	93,6	0,63	0,75	0,81	41,9
37	50	250S/M	298	7,6	2,4	2,7	1,01	12	26	434	68	1185	93,5	94,0	94,2	0,67	0,78	0,83	68,3
55	75	280S/M	443	6,3	2	2,4	2,58	22	48	661	69	1185	94,1	94,5	94,7	0,70	0,79	0,83	101
75	100	315S/M	601	7,5	2,2	2,7	4,18	32	70	891	70	1193	93,6	94,6	95,0	0,67	0,77	0,81	141
90	125	315S/M	721	6,8	2,1	2,4	5,08	28	62	957	70	1193	94,3	95,0	95,3	0,68	0,79	0,83	164
110	150	280S/M	887	6,6	2,2	2,4	4,02	15	33	813	69	1185	94,7	95,3	95,8	0,68	0,79	0,82	202
150	200	315S/M	1204	6,5	2,1	2,2	7,05	24	53	1112	70	1190	95,2	95,8	95,9	0,70	0,80	0,83	272
160	220	355M/L	1279	6,4	2,1	2,3	9,03	30	66	1500	77	1195	95,3	96,0	96,0	0,65	0,74	0,80	300

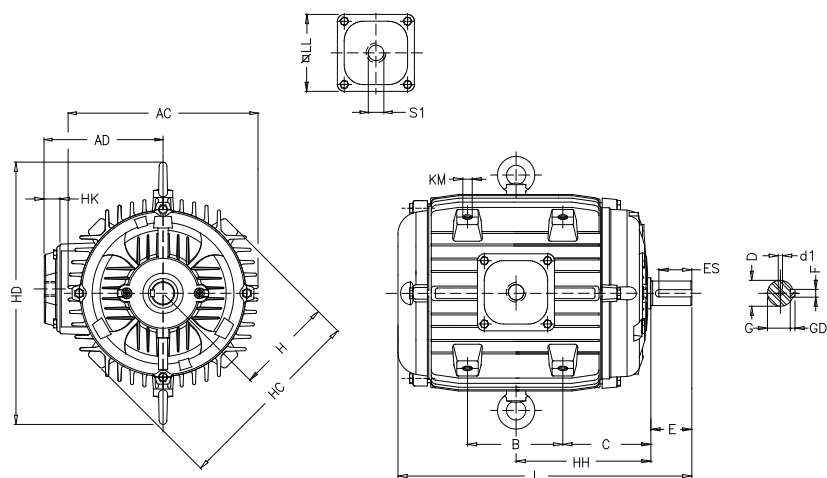
Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current In (A)
													% of full load						
													Efficiency			Power Factor			
								Hot	Cold					50	75	100	50	75	
VIII poles																			
0,12	0,16	71	1,42	2,8	1,9	2,0	0,0009	169	372	9,5	45	810	48,0	54,0	59,5	0,32	0,40	0,48	0,606
0,18	0,25	80	2,02	3,5	2	2,2	0,0027	52	114	12,0	46	850	51,0	57,0	64,0	0,42	0,53	0,62	0,655
0,25	0,33	80	2,86	3,6	1,9	2,2	0,0032	49	108	14,5	46	835	56,0	60,0	68,0	0,42	0,53	0,64	0,829
0,37	0,5	90S	4,21	3,4	1,7	2,3	0,0055	40	88	19,5	48	840	58,0	63,0	72,0	0,40	0,51	0,60	1,23
0,55	0,75	90L	6,26	3,7	1,9	2,3	0,0066	35	77	23,0	48	840	62,0	65,0	74,0	0,40	0,52	0,60	1,79
0,75	1	L90L	8,38	4,1	1,9	2,3	0,0077	25	55	25,0	48	855	66,0	71,0	75,5	0,40	0,51	0,60	2,39
1,1	1,5	100L	12,2	4,7	2	2,4	0,0143	48	106	33,0	54	865	75,5	79,0	81,4	0,40	0,52	0,60	3,26
1,5	2	112M	16,7	5,5	2,5	2,6	0,0257	46	101	42,0	50	860	80,0	83,0	84,5	0,45	0,58	0,66	3,88
2,2	3	132M	24,2	7,0	2	2,8	0,0838	46	101	75,0	52	870	84,0	86,0	86,5	0,51	0,64	0,72	5,10
3	4	132M	33,1	6,8	2,6	2,7	0,0986	33	73	86,0	52	865	84,5	86,0	86,6	0,51	0,64	0,72	6,94
3,7	5	132M/L	40,9	6,5	2,2	2,6	0,1033	29	64	90,0	52	865	85,0	86,5	86,5	0,51	0,64	0,72	8,58
4,5	6	160M	48,9	5,1	1,9	2,4	0,1317	37	81	117	54	880	86,5	88,0	88,0	0,48	0,61	0,69	10,7
5,5	7,5	160M	59,7	5,0	2	2,5	0,1756	36	79	134	54	880	85,0	87,5	88,4	0,51	0,63	0,71	12,6
7,5	10	160L	81,4	5,4	2	2,6	0,2019	32	70	148	54	880	89,0	90,5	90,6	0,50	0,63	0,70	17,0
9,2	12,5	180M	100	6,8	2,1	2,6	0,2434	15	33	169	54	879	90,5	91,0	90,0	0,60	0,72	0,78	18,9
11	15	180L	119	7,0	2,4	2,8	0,2846	14	31	185	54	880	89,5	89,8	90,0	0,60	0,72	0,78	22,7
18,5	25	200L	201	4,8	1,8	2	0,4396	25	55	231	56	880	91,0	91,5	91,5	0,57	0,69	0,75	38,9
22	30	225S/M	238	6,5	1,8	2,5	0,7203	22	48	367	60	885	92,4	92,8	92,4	0,65	0,76	0,81	42,5
30	40	225S/M	324	7,8	2,4	3,2	0,9604	14	31	400	60	885	92,5	92,8	92,9	0,64	0,74	0,80	58,3
37	50	250S/M	399	7,2	2	2,9	1,20	12	26	463	60	885	93,2	93,5	93,5	0,64	0,75	0,81	70,5
45	60	250S/M	489	7,3	2	2,9	1,33	11	24	485	60	880	93,3	93,6	93,6	0,66	0,77	0,82	84,6
55	75	280S/M	590	6,0	1,6	2	2,82	23	51	682	63	890	94,1	94,4	94,3	0,65	0,76	0,80	105
75	100	280S/M	805	6,0	1,7	2,1	3,38	20	44	741	63	890	94,2	94,4	94,4	0,65	0,74	0,79	145
90	125	315S/M	966	6,0	1,8	2	5,66	26	57	1008	66	890	94,6	94,9	94,9	0,67	0,76	0,80	172
110	150	315L	1178	6,3	1,9	2,3	9,46	53	117	1367	71	892	93,7	94,1	94,1	0,60	0,72	0,78	217
132	175	315L	1414	6,2	2	2,3	11,3	56	123	1508	71	892	94,1	94,5	94,5	0,60	0,72	0,78	259
150	200	355M/L	1603	6,0	1,4	2,2	13,2	56	123	1561	75	894	95,3	95,6	95,6	0,64	0,75	0,79	287
185	250	355M/L	1975	6,0	1,4	2,3	15,9	52	114	1721	75	895	95,3	95,6	95,7	0,64	0,75	0,80	349
220	300	355M/L	2349	6,2	1,5	2,2	18,3	50	110	1859	75	895	95,4	95,8	95,9	0,65	0,75	0,80	414
Optional																			
0,12	0,16	80	1,35	3,5	2,0	2,4	0,0020	68	150	10,0	46	850	46,0	53,0	59,5	0,42	0,52	0,61	0,477
0,75	1	100L	8,28	4,7	2	2,5	0,0121	67	147	30,0	54	865	74,0	77,0	78,0	0,39	0,50	0,59	2,35
1,1	1,5	112M	12,3	5,1	2,2	2,4	0,0202	58	128	39,0	50	855	78,0	81,5	81,7	0,47	0,60	0,67	2,90
1,1	1,5	L100L	12,2	4,7	2	2,4	0,0143	48	106	33,0	54	865	75,5	79,0	81,4	0,40	0,52	0,60	3,26
1,5	2	132S	16,5	6,0	1,8	2,6	0,0592	60	132	62,0	52	870	82,0	84,0	84,5	0,52	0,64	0,72	3,56
3,7	5	160M	40,2	5,0	1,8	2,4	0,1053	33	73	107	54	880	85,0	87,0	87,5	0,48	0,61	0,69	8,84
4,5	6	160L	48,9	5,1	1,9	2,4	0,1317	37	81	117	54	880	86,5	88,0	88,0	0,48	0,61	0,69	10,7
5,5	7,5	160L	59,7	5,0	2	2,5	0,1756	36	79	134	54	880	85,0	87,5	88,4	0,51	0,63	0,71	12,6
7,5	10	180M	81,4	6,8	1,9	2,7	0,2164	17	37	160	54	880	89,0	90,5	90,6	0,60	0,71	0,78	15,3
9,2	12,5	180L	100	6,8	2,1	2,6	0,2434	15	33	169	54	879	90,5	91,0	90,0	0,60	0,72	0,78	18,9
11	15	180M	119	7,0	2,4	2,8	0,2846	14	31	185	54	880	89,5	89,8	90,0	0,60	0,72	0,78	22,7
15	20	200L	162	5,0	1,9	2,2	0,3875	30	66	217	56	884	91,0	91,6	91,6	0,55	0,67	0,74	31,9
15	20	200M	162	5,0	1,9	2,2	0,3875	30	66	217	56	884	91,0	91,6	91,6	0,55	0,67	0,74	31,9
30	40	250S/M	325	7,5	1,9	2,9	1,01	14	31	435	60	883	92,0	92,5	92,5	0,63	0,75	0,80	58,5
37	50	280S/M	397	6,0	1,7	2,1	2,03	25	55	600	63	890	93,2	93,5	93,4	0,64	0,74	0,79	72,4
45	60	280S/M	483	6,0	1,7	2	2,26	20	44	623	63	890	93,5	93,7	93,5	0,64	0,75	0,79	87,9
55	75	315S/M	590	6,0	1,7	2	3,84	35	77	871	66	890	94,2	94,5	94,3	0,65	0,76	0,80	105
75	100	315S/M	805	6,0	1,7	2	4,57	28	62	925	66	890	93,5	94,0	94,4	0,67	0,76	0,80	143
110	150	315S/M	1181	6,0	2	2,1	6,76	26	57	1085	66	890	94,5	94,8	94,9	0,67	0,76	0,80	209
132	175	355M/L	1409	6,0	1,3	2,2	12,3	60	132	1492	75	895	95,2	95,2	95,3	0,65	0,75	0,80	250



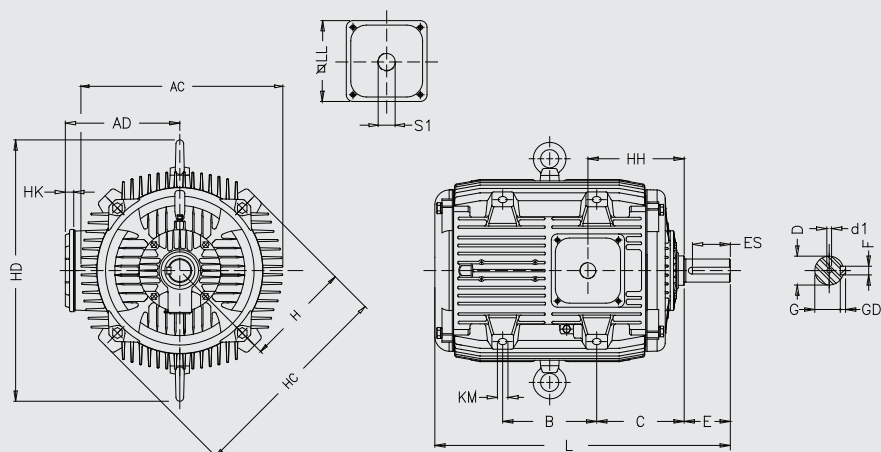
Mechanical Data

Motors B30 - TEAO

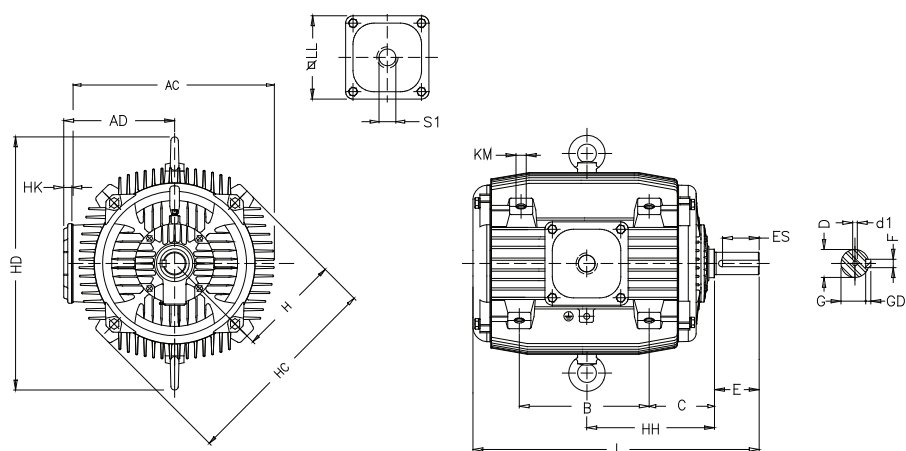
Frames 80-200L



Frames 225S/M



Frame 250S/M



Frame	Front view						Left side view						
	AC	AD	H	HC	HD	HK	B	C	HH	KM	L		
80	159	103	85	170	-	20	80	60	100	M12x1,75x18	238		
L80											263		
90S	179	113	95	190			65	73,5	106		258		
L90S											289		
90L							90	118,5			283		
L90L											314		
100L	206	133	105	210		30	100	83	133		322		
L100L											362		
112M	215	160	117	234	316	45		90	140	M16x2x24	373		
132S	260	188	145	290	374		125	96,5	159		393		
132M							140	108	178		403		
160M	319	193	180	360	428	25	156	135	235	M20x2,5x30	574		
160L							200				160,5	260,5	622
180L	360	208	184,5	369	465								
200L	380	221	215,5	431	528	18	224	173,5	285,5	M24x3x41	676		
225S/M¹	455	279	255	510	625	20		192,5	212		727		
225S/M												761	
250S/M¹	486								230,5		343		824
250S/M													

Frame	Entry plate detail		Shaft end detail							Bearing size	
	LL	S1	D	D1	E	ES	F	GD	G	DE	NDE
80	80	M20x1,5	19j6	DM6	40	30	6	6	15,5	6204 ZZ	6203 ZZ
L80											
90S											
L90S		M25x1,5	24j6	DM8	50	40	8	7	20	6205 ZZ	6204 ZZ
90L											
L90L											
100L											
L100L			28j6	DM10	60	45			24	6206 ZZ	6205 ZZ
112M	104	M32x1,5								6307 ZZ	6206 ZZ
132S			38k6	DM12	80	63	10	8	33	6308 ZZ	6207 ZZ
132M											
160M	140	M40x1,5	42k6	DM16	110	80	12	9	37	6309 C3 ²	6209 Z-C3 ²
160L											
180L			48k6				14		42,5	6311 C3 ²	6211 Z-C3 ²
200L	155	M50x1,5	55m6	DM20	140	125	16	10	49	6312 C3 ²	6212 Z-C3 ²
225S/M¹	196	M63x1,5	55m6							6314 C3 ²	6314 C3 ²
225S/M			60m6								
250S/M¹		M63x1,5	60m6				18	11	53		
250S/M			65m6						58		

Notes:

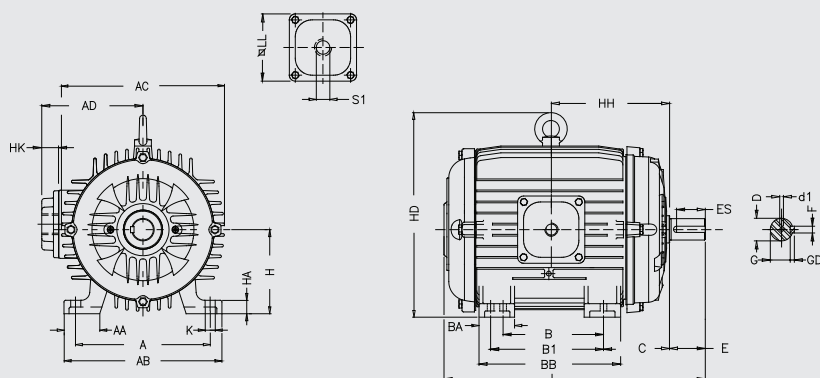
1) Dimensions for 2 pole motors.

2) Bearing clearance C4 for 400 °C (2 hours).

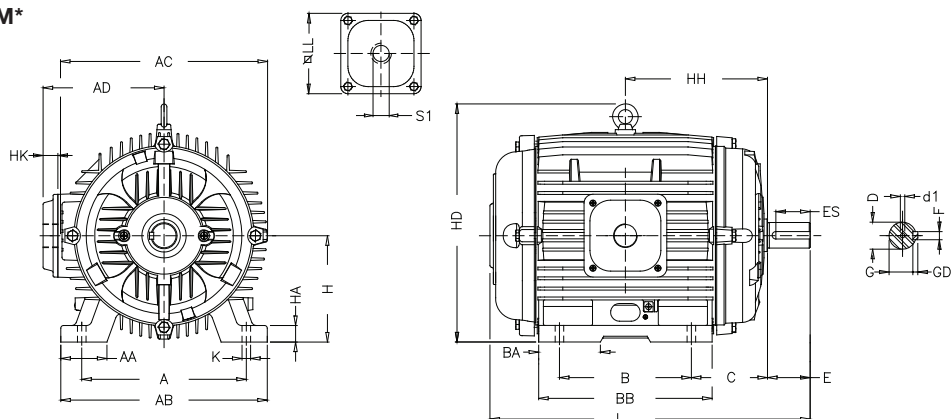
3) Dimensions are in mm.

Motors B3 - TEAO

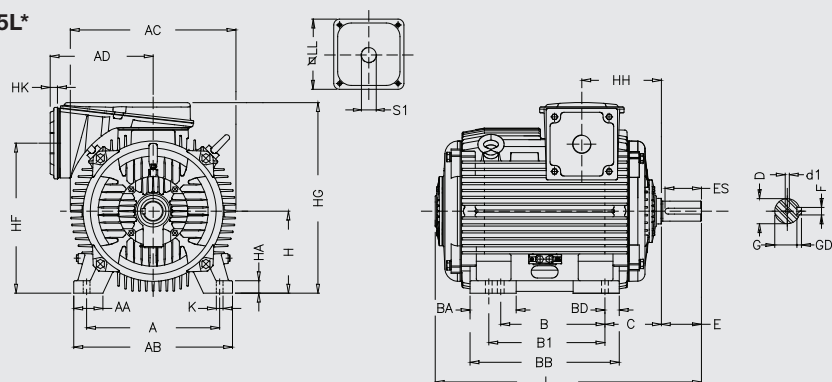
Frames 132M/L



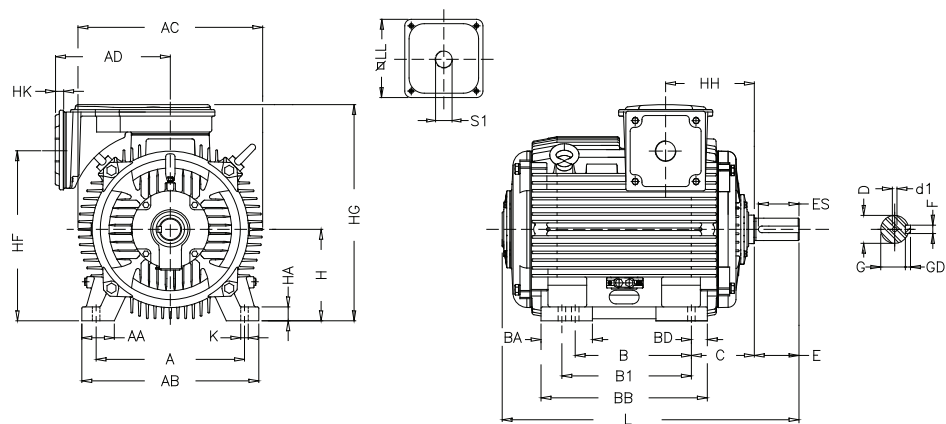
Frame 180M e 200M*



Frames 280S/M up to 315L*



Frames 355M/L



Frame	Front view											Terminal box detail		Bearing size		
	A	AA	AB	AC	AD	H	HA	HF	HG	HK	K	LL	S1	DE	NDE	
132M/L	216	45,5	248	260	188	132	17	132	-	45	12	104	M25x1,5	6308 ZZ	6207 ZZ	
180M	279	57	329	360	208	140	19	180		25	14,5	140	M32x1,5	6311 C3 ³	6211 Z-C3 ³	
280S/M¹	457	100	557	599	316	280	42	572	686	20	24	196	M63x1,5	6314 C3 ³	6314 C3 ³	
280S/M														6316 C3 ³	6316 C3 ³	
315S/M¹²	508	120	630	657	372	315	48	592	751		28	260		M63x1,5	6314 C3 ³	6314 C3 ³
315S/M²															NU-319 C3 ³	6316 C3 ³
315S/M¹															6314 C3 ³	6314 C3 ³
315S/M															6319 C3 ³	6316 C3 ³
315L¹					391	575	760	25	315	M80x2			6314 C3 ³		6314 C3 ³	
315L													6319 C3 ³		6316 C3 ³	
355M/L¹	610	140	750	736	411	355	50				665	847	6316 C3 ³	6314 C3 ³		
355M/L													6322 C3 ³	6319 C3 ³		
355A/B					432						700	885	345			

Frame	Left side detail									Shaft detail						
	B	B1	BA	BB	BD	C	HD	HH	L	D	D1	E	ES	F	G	GD
132M/L	178	203	-	250	-	89	320	190,5	456	38k6	DM12	80	63	10	33	8
180M	241	-		294		121	413	241,5	580	48k6	DM16	110	80	14	42,5	9
280S/M ¹	368	418	151	517	49	190	686	266	937	65m6	DM20	140	125	18	58	11
280S/M										75m6				20	67,5	12
315S/M ¹²	406	457	184	626	70	216	751	264	1037	70m6		170	160	25	81	14
315S/M ²									1067	90m6				18	58	
315S/M ¹									1037	65m6		140	125	22	76	
315S/M									1067	80m6		170	160	22	76	
315L ¹	508	-	219	752	81	216	760	285	1147	65m6		140	125	18	58	12
315L									1177	80m6		170	160	22	76	
355M/L ¹	560	630	230	760	65	254	847	339	1248	75m6	DM24	210	200	28	90	16
355M/L									1318	100m6						
355A/B	710	800	325	965	70	254	885	340	1537							

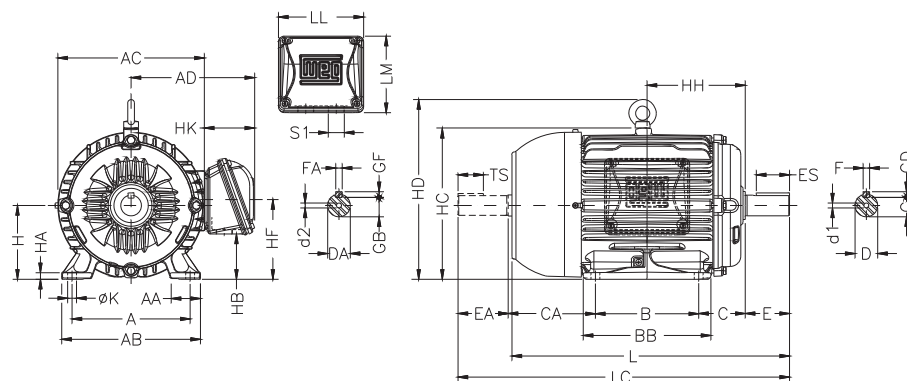
Notes:

- 1) Dimension applicable to 2 pole motors.
- 2) Output Motor ≥ 185 kW.
- 3) Bearing clearance C4 for 400 °C (2 hours).
- 4) Dimensions are in mm.

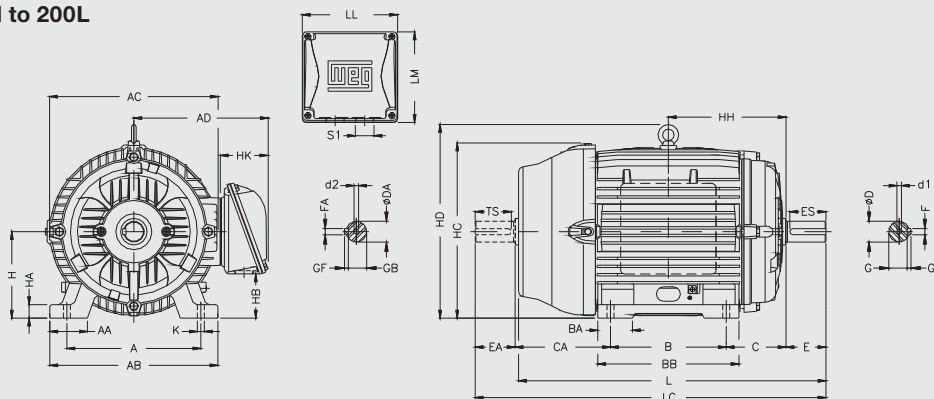


Motors B3L - TEFC

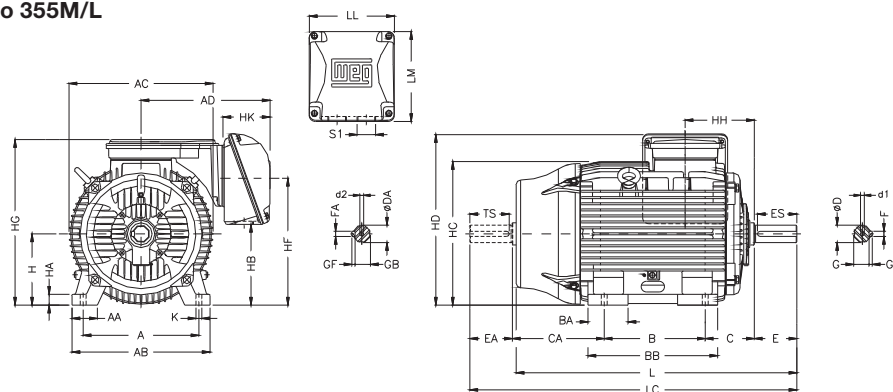
Frames 80 to 132M/L



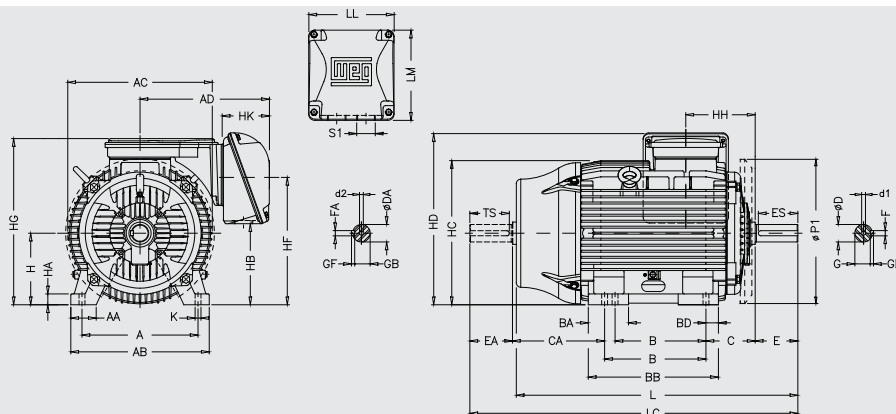
Frames 160M to 200L



Frames 225S/M to 355M/L



Frames 355A/B



* Some outputs in frame sizes 315 and 355 are equipped with an air deflector at the DE. In this case the dimension P1 will be 780 mm and 880 mm for frames 315 and 355 respectively

Frame	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	BD	C	CA	Shaft											
												D	DA	E	EA	ES	F	FA	G	GB	GD	GF	TS
80	125	30,5	149	159	147	100		131		56	104	19j6	14j6	40	30	28	6	5	15,5	11	6	5	18
L80											135												
90S											104												
L90S	140	37	164	179	149	125		156		63	135	24j6	16j6	50	40	36	8	6	20	13	7	6	28
90L											118												
L90L											162												
100L	160	40	188	206	169	140		177		70	128	28j6	22j6	60	50	45	8	6	24	18,5	7	6	36
L100L											118												
112M											158												
L112M	190	40,5	220	215	192	140		177		70	128	28j6	24j6	60	50	45	8	6	24	20	7	6	36
L112M											158												
132S											187												
132M	216	45,5	248	260	188	178		225		89	150	38k6	28j6	80	60	63	10	8	33	24	8	7	45
L132M											250												
160M											254												
160L	254	44	292	319	266	254		298		108	174	42k6	42k6	110	110	80	12	12	37	37	8	8	80
180M											294												
180L											332												
200L	318	82	385	380	319	305	82	370			133	222	55K6	48k6									
225S/M ¹	356	80	436	455	410	286	124	412	41	149	294/319	55m6	55m6	140	125	18	16	16	49	49	10	10	100
225S/M												60m6	60m6										
250S/M ¹												60m6	60m6										
250S/M	406	100	506	486	410	311	146	467	59	168	316/354	65m6	60m6	140	125	18	16	16	49	49	10	10	100
280S/M ¹												65m6	60m6										
280S/M												75m6	65m6										
315S/M ¹	457	120	630	657	525	406	184	626	70	216	494/443	90m6	65m6	140	125	18	16	16	49	49	10	10	100
315S/M												85m6	65m6										
315L ¹												70m6	65m6										
315L	508	140	750	736	589	508	219	752	81	216	502	90m6	65m6	140	125	18	16	16	49	49	10	10	100
355M/L ¹												90m6	60m6										
355M/L												100m6	80m6										
355A/B ¹	610	140	750	736	697	710	325	965	70	254	528/538	90m6	60m6	140	125	18	16	16	49	49	10	10	100
355A/B												100m6	80m6										
355A/B												100m6	80m6										

Frame	H	HA	HB	HC	HD	HF	HG	HH	HK	K	L	LC	LL	LM	S1	D1	D2	Bearing											
																		DE	NDE										
80	80	8	41	163	227	87	-	100	67	10	277	313	115	104	M20x1.5	DM6	DM5	6204 ZZ	6203 ZZ										
L80											301	340																	
90S											304	350																	
L90S	90	9	47	182	239	90		106	80	12	335,5	381	140	133	M25x1.5	DM8	DM6	6205 ZZ	6204 ZZ										
90L											329	375																	
L90L											360	406																	
100L		10	61,5	203	259	106,4		133	376	431	140	133	2xM25x1.5	DM10	DM8	6206 ZZ	6205 ZZ												
L100L									414	475																			
112M									336	448																			
L112M	112	10	54,5	235	280	112		140	80	12	429	478	140	133	2xM25x1.5	DM12	DM10	6308 ZZ	6207 ZZ										
132S											159	199																	
132M											178	215																	
132M/L	160	17	79	331	380	168	235	101	14,5	644	756	198,5	190	2xM32x1.5	DM16	DM16	6309 C3 ²	6209 Z-C3 ²											
160M										598	756																		
160L										664	782																		
180M	180	19	92	366	413	180	241,5	101	14,5	664	782	198,5	190	2xM32x1.5	DM16	DM16	6311 C3 ²	6211 Z-C3 ²											
180L										702	820																		
200L										767	880																		
225S/M¹	225	34	254	453	541	421	534	212	153	18,5	846	974	230	220	2xM32x1.5	DM20	DM20	6312 C3 ²	6212 Z-C3 ²										
225S/M											886	1034																	
250S/M¹											250	43								297	493	583	463	577	214	24	965	1113	269
250S/M	1071	1223																											
280S/M¹	280	42	445	580	686	572	686	266	152	1274			1426	312	314	2xM50x1.5	DM20	DM20	6316 C3 ²								6316 C3 ²		
280S/M										1355	1501																		
315S/M¹										315	48	386	644							751	592	751	264	176	1385	1536		379	382
315S/M	760	575	760	285	1442	1607	404	436	2xM80x2					DM24	DM24	6319 C3 ²	6319 C3 ²												
315L¹	1482	1677	1637	1802	1677	1872												544	460	6322 C3 ²	6319 C3 ²	6319 C3 ²							
315L	355	50	461	723	847	665				847	339	220	1637										1802	544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355M/L¹					1677	1872	1637	1802	1677	1872	544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6322 C3 ²	6319 C3 ²												
355M/L					355	50	461	723	885	700								885	340	328	1637	1802	544						
355A/B¹	355	50	405	723					885	700								885	340	328	1637	1802		544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885	340	328	1637	1802					544	460	2xM80x2	DM24	DM24	6316 C3 ²
355A/B									355	50	405	723	885	700	885	340	328	1637	1802	544	460	2xM80x2							
355A/B					355	50	405	723					885	700	885	340	328	1637	1802				544						
355A/B	355	50	405	723									885	700	885														

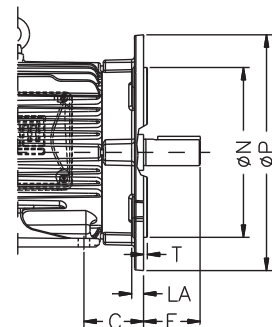
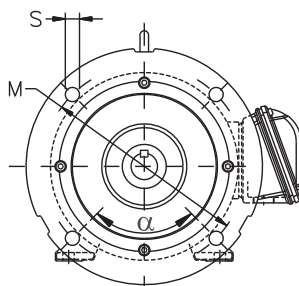
Flanges

Flange Mounted Motors

“FF” Flange

Flange "FF"									
Frame	Flange	LA	M	N	P	S	T	α	N° of holes
80	FF-165	10	165	130	200	12	3,5	45°	4
90									
100	FF-215	11	215	180	250	15	4		
112									
132	FF-265	12	265	230	300				
160	FF-300	18	300	250	350	19	5	22°30'	8
180									
200	FF-350		350	300	400				
225	FF-400		400	350	450				
250	FF-500		500	450	550				
280									
315S/M	FF-600	22	600	550	660	24	6		
315L									
355	FF-740							740	680

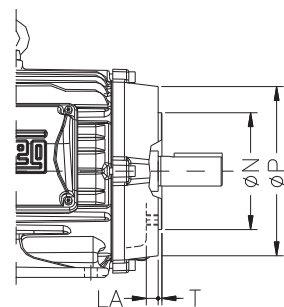
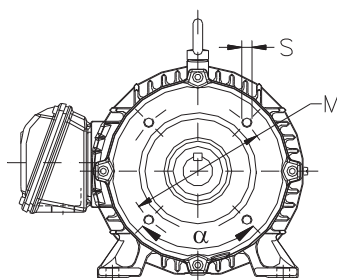
1) Dimensions are in mm.



“C-DIN” Flange

Flange “C-DIN”									
Frame	Flange	LA	M	N	P	S	T	α	N° of holes
80	C-120	10,5	100	80	120	M6	3	45°	4
90	C-140		115	95	140	M8			
100	C-160	12	130	110	160		3,5		
112		13,5							
132	C-200	15,5	165	130	200	M10			

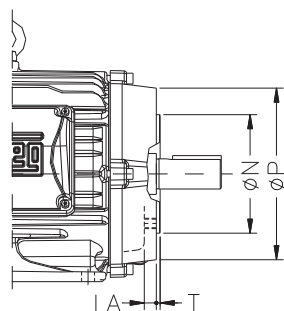
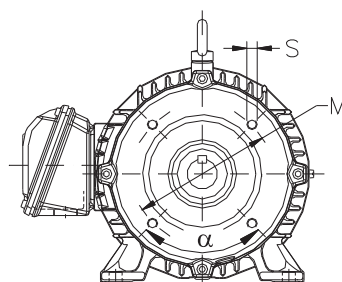
1) Dimensions are in mm.



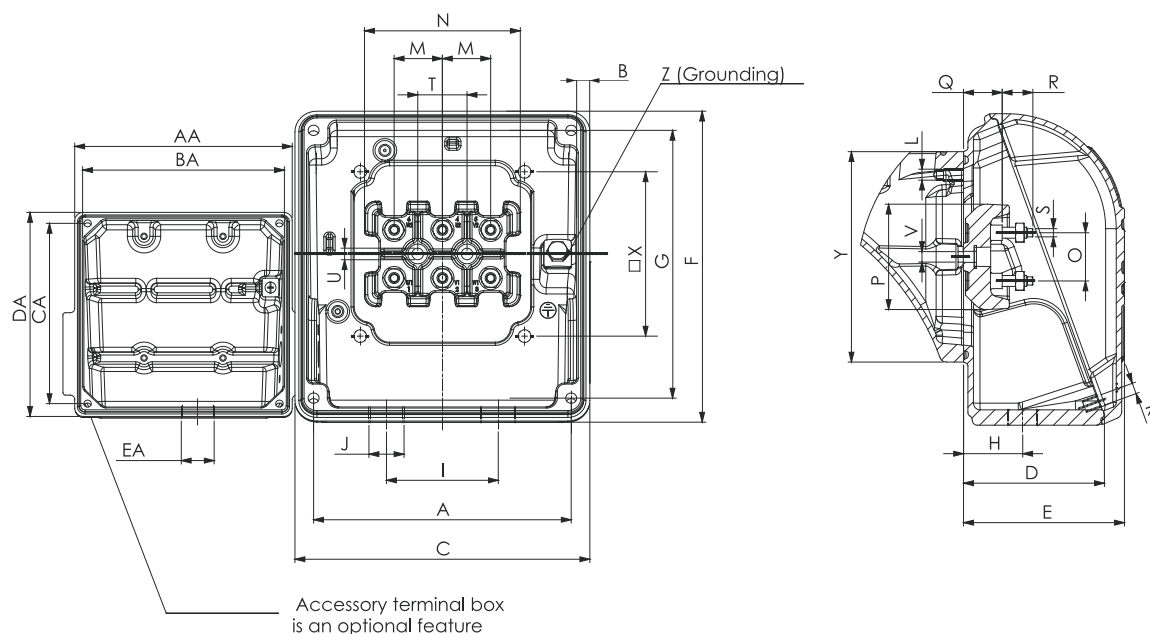
“NEMA C” Flange

Flange “C”									
Frame	Flange	LA	M	N	P	S	T	α	Nº of holes
80	FC-95	10	95,2	76,2	143	UNC 1/4”x20	4	45°	4
90	FC-149	15	149,2	114,3	165	UNC 3/8”x16			
100		12							
112	FC-184	13,5	184,2	215,9	225	UNC 1/2”x13	6,3		
132		15,5							
160		26							
180	FC-228	20	228,6	266,7	280				
200									
225	FC-279	25	279,4	317,5	395	UNC 5/8”x11	6,3	22°30'	8
250	FC-355		355,6	406,4	455				
280									
315									
315L	FC-368	22	368,3	419,1					
355M/L		40							

1) Dimensions are in mm.



Terminal Box Drawings



Frame	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	J(*)	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
80	98	7	115	58	67	104	91	31	42	M20x1.5	M20x1.5	M5x0.8	M5x0.8	16	53	16	35	15,5	12	M4x0.7	20	5,8
90			140	69	80	133	117	36	54	M25x1.5		M6x1.0	M6x1.0	23	75	23	52	17	16	M5x0.8	23	6,5
100			175	8,5	198,5	86	101	190	175	46	84	M8x1.25	M8x1.25	28	90	28	60	21,5	20,5	M6x1.0	28	6,6
112	117	8,5	230	101,5	119,5	220	204	56	94	2xM32x1.5	M32x1.5	M10x1.5	M10x1.5	44	140	44	94	32,5	28	M10x1.5	45	10,5
132	132		269	127	153	285	260	68	110	2xM40x1.5		M12x1.75	M12x1.75	45	153	45	108	35,5	40	M12x1.75		
160	160		312	130	147	314	275	126	126	2xM50x1.5		M14x2.0	M14x2.0	65	210	65	146	51	45	M16x2.0		
180	180	14,5	404	195,5	220	436	390	97	200	2xM63x1.5	M63x1.5	M10x1.5	M10x1.5	80	-	105	-	-	-	M20x2.5	-	-
200	204	9,5	544	250	290	460	480	127	160	2xM80x2		M12x1.75	M12x1.75	65	210	65	146	51	45	M16x2.0	65	10,5
225S/M	235	12,5	269	127	153	285	260	68	110	2xM40x1.5		M10x1.5	M10x1.5	44	140	44	94	32,5	28	M10x1.5	45	10,5
250S/M	275	13,5	312	130	147	314	275	126	126	2xM50x1.5	M50x1.5	M12x1.75	M12x1.75	45	153	45	108	35,5	40	M12x1.75	45	10,5
280S/M	340	14,5	379	156	176	382	345	82	160	2xM63x1.5	M63x1.5	M12x1.75	M12x1.75	45	153	45	108	35,5	40	M12x1.75	45	10,5
315S/M	365		404	195,5	220	436	390	97	200	2xM80x2		M14x2.0	M14x2.0	65	210	65	146	51	45	M16x2.0	65	10,5
315L	365		544	250	290	460	480	127	160	2xM80x2		M10x1.5	M10x1.5	80	-	105	-	-	-	M20x2.5	-	-
355M/L	415	14,5	544	250	290	460	480	127	160	2xM80x2	M63x1.5	M12x1.75	M12x1.75	45	153	45	108	35,5	40	M12x1.75	45	10,5
355A/B	415		544	250	290	460	480	127	160	2xM80x2		M14x2.0	M14x2.0	65	210	65	146	51	45	M16x2.0	65	10,5
355A/B	415		544	250	290	460	480	127	160	2xM80x2		M10x1.5	M10x1.5	80	-	105	-	-	-	M20x2.5	-	-

Frame	V	X	Y	Z	AA	BA	CA	DA	EA	FA	GA	HA	Maximum Connector Number		
													Main	Accessories	Space Heater
80	M5x0.8	56	81	0,5-6mm ²	108,5	90	85	96	M20x1.5	-	-	-	4	16	-
90			77										6		
100			81										6		
112	M6x1.0	70	107	2-10mm ²	139	117	117	133	M20x1.5	67,5	102	M20x1.5	15	26	4
132			144										15		
160			140										15		
180	M8x1.25	120	155	5,2-35mm ²	139	117	117	133	M20x1.5	67,5	102	M20x1.5	15	26	4
200			155										15		
225S/M			192										15		
250S/M	M10x1.5	150	207	25-50mm ²	139	117	117	133	M20x1.5	67,5	102	M20x1.5	15	26	4
280S/M			260										15		
315L			305										15		
315S/M	-	290	305	85-120mm ²	139	117	117	133	M20x1.5	67,5	102	M20x1.5	15	26	4
355M/L			305										15		
355A/B			305										15		

1) Dimensions are in mm.

For WEG's worldwide
operations visit our website



www.weg.net



 +971 04 8130 800

 info-ae@weg.net

 Jebel Ali – Dubai – United Arab Emirates

Cod: 50096497 | Rev: 00 | Date (m/a): 03/2020.

The values shown are subject to change without prior notice.
The information contained is reference values.