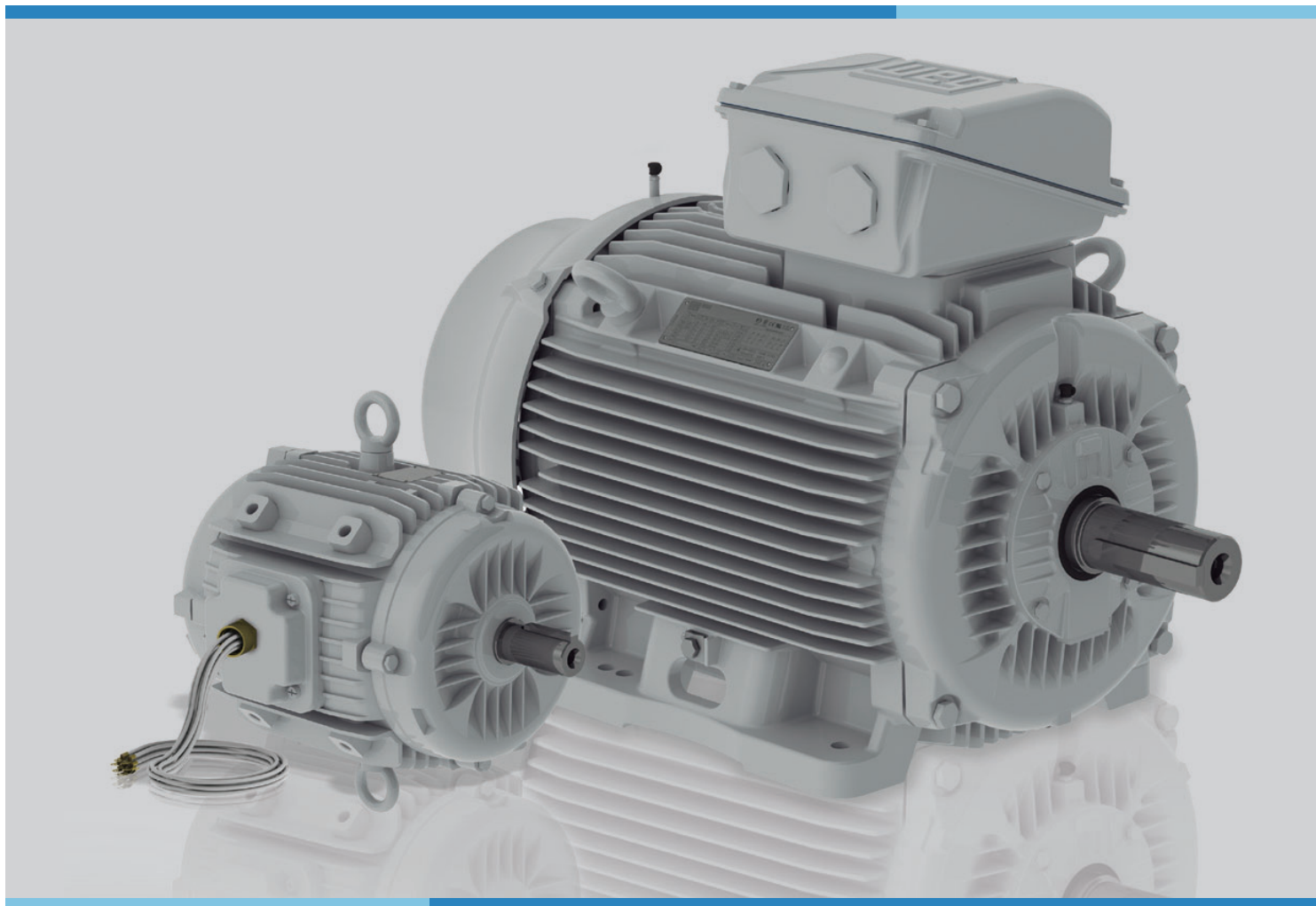


W22 Smoke Extraction

Motor for Smoke Exhaustion

African Market

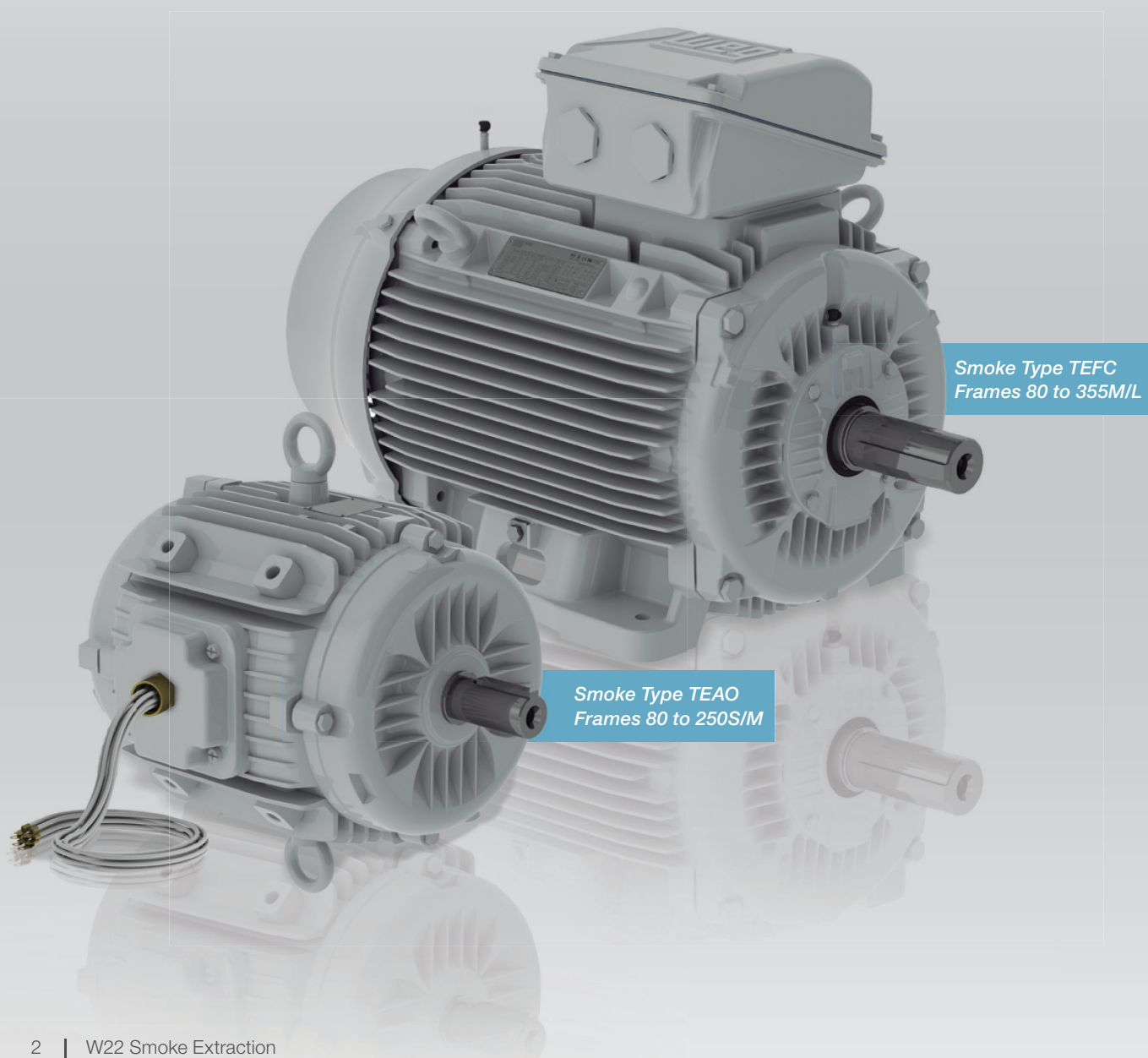


Motors | Automation | Energy | Transmission & Distribution | Coatings

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.





W22 Smoke Extraction Characteristics

- Efficiency: IE1 Standard and IE3 Top Premium (according to IEC 60034-30-1)
- Power: 0,18 to 500 kW
- Polarity: 2 to 8 (optionally available 10 and 12)
- Frequency: 50 Hz
- Voltage: 220-240/380-415 V (up to 100L)
380-415/660 V (from 112M and up)
(optionally available in other voltages)
- Frames: 80 up to 355M/L
- Colour: RAL 9006 - Grey
- Impregnation system of the winding special to withstand high temperatures
- Terminal block special to withstand high temperatures (optional)
- Motors available in the mounting B3L or B30 (Pad mounted), with the cooling type TEAO (Totally Enclosed Air Over).
(other mounting forms available optionally).
- Motors are available to operate in the maximum temperatures: 200 °C (2 hours), 250 °C (2 hours), 300 °C (1 and 2 hours) or 400 °C (2 hours).

WISE® (WEG Insulation System Evolution)

Motor able 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 - Standard Efficiency (IE1) - TEAO

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)	400 V								Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
								Efficiency					Power Factor							
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
11 Poles																				
0,55	0,75	80	1,85	5,1	2,6	2,6	0,0004	21	46	8,0	59,0	2840	64,5	68,5	69,0	0,60	0,74	0,83	1,39	
0,75	1	80	2,54	5,1	2,5	2,6	0,0007	14	31	9,5	59,0	2825	68,5	72,0	72,1	0,62	0,76	0,84	1,79	
1,1	1,5	80	3,75	6,3	2,6	2,6	0,0009	7	15	13,5	59,0	2800	74,0	76,5	76,5	0,64	0,77	0,84	2,47	
1,5	2	90S	5,01	6,3	2,7	2,6	0,0020	7	15	19,5	64,0	2860	77,5	78,0	78,5	0,63	0,76	0,83	3,32	
2,2	3	90L*	7,35	6,8	2,6	2,9	0,0026	7	15	16,7	64,0	2860	81,0	81,5	81,5	0,63	0,77	0,85	4,58	
3	4	100L	9,88	6,9	2,3	3,0	0,0059	9	20	23,5	67,0	2900	81,5	82,0	82,0	0,69	0,81	0,87	6,07	
4	5,5	112M	13,2	6,8	2,4	3,0	0,0081	9	20	31,0	64,0	2900	82,0	84,0	85,0	0,71	0,82	0,87	7,81	
5,5	7,5	132S	18,0	6,5	2,1	3,0	0,0180	11	24	42,0	68,0	2920	85,0	86,0	86,0	0,71	0,81	0,87	10,6	
7,5	10	132S	24,5	6,9	2,3	2,6	0,0234	11	24	65,0	68,0	2920	85,5	86,5	86,5	0,72	0,82	0,87	14,4	
9,2	12,5	132M	30,1	7,5	2,7	3,1	0,0234	7	15	65,0	68,0	2925	87,0	87,5	87,5	0,70	0,81	0,86	17,6	
11	15	160M	35,8	7,5	2,4	3,3	0,0409	11	24	120	67,0	2940	87,8	88,6	88,4	0,69	0,80	0,85	21,1	
15	20	160M	48,9	7,2	2,6	3,1	0,0517	9	20	125	67,0	2930	89,5	89,8	89,5	0,71	0,81	0,86	28,1	
18,5	25	160L	60,1	7,8	2,6	3,1	0,0626	7	15	135	67,0	2940	90,3	90,7	90,3	0,70	0,80	0,86	34,4	
22	30	180M	71,3	7,3	2,2	3,1	0,1084	7	15	156	67,0	2950	90,7	91,0	90,8	0,76	0,84	0,88	39,7	
30	40	200L	97,0	6,9	2,5	2,7	0,1526	18	40	220	72,0	2955	91,6	92,0	91,6	0,76	0,84	0,87	54,3	
37	50	200L	120	6,7	2,6	2,6	0,1950	16	35	232	72,0	2955	92,0	92,5	92,0	0,76	0,84	0,87	66,7	
45	60	225S/M	145	7,4	2,5	3,0	0,2471	10	22	356	75,0	2960	91,8	92,6	92,4	0,76	0,84	0,87	80,8	
55	75	250S/M	178	6,7	2,2	2,7	0,3736	12	26	413	75,0	2960	92,2	93,0	92,8	0,79	0,86	0,89	96,1	
75	100	280S/M	241	6,8	1,8	2,8	0,8492	28	62	630	77,0	2975	92,5	93,5	93,3	0,78	0,86	0,88	132	
90	125	280S/M	289	7,0	2,0	2,8	0,9804	20	44	664	77,0	2975	93,0	93,8	93,7	0,80	0,87	0,89	156	
110	150	315S/M	353	6,8	1,8	2,8	1,52	26	57	848	77,0	2976	93,3	94,3	94,0	0,78	0,85	0,88	192	
132	175	315S/M	423	6,7	1,8	2,6	1,66	24	53	879	77,0	2980	93,5	94,3	94,3	0,79	0,86	0,89	227	
132	180	315S/M	423	6,7	1,8	2,6	1,66	24	53	879	77,0	2980	93,5	94,3	94,3	0,79	0,86	0,89	227	
150	200	315S/M	481	7,3	2,0	3,0	1,95	20	44	880	77,0	2978	94,0	94,5	94,5	0,76	0,84	0,87	263	
160	220	315S/M*	514	7,6	2,1	2,9	2,04	21	46	950	77,0	2977	94,0	94,5	94,5	0,80	0,87	0,88	278	
185	250	315S/M*	593	7,7	2,2	2,8	2,23	14	31	993	77,0	2980	94,4	94,6	94,6	0,75	0,84	0,87	324	
200	270	315L	641	7,7	2,1	2,8	2,46	17	37	1135	78,0	2980	94,4	94,7	94,6	0,80	0,87	0,90	339	
200	270	355M/L	640	7,4	1,7	2,7	3,66	28	62	1430	80,0	2985	94,5	94,8	94,7	0,82	0,87	0,89	343	
220	300	315L	706	8,0	2,3	2,8	2,98	14	31	1224	78,0	2979	94,5	94,8	94,7	0,82	0,88	0,90	373	
220	300	355M/L	704	7,7	1,8	2,8	4,09	20	44	1496	80,0	2985	94,5	94,8	94,7	0,83	0,88	0,90	373	
250	340	315L*	802	8,5	2,7	3,0	3,42	14	31	1316	78,0	2980	94,5	94,8	94,7	0,81	0,87	0,90	423	
250	340	355M/L	800	8,3	2,7	2,8	4,63	20	44	1592	80,0	2986	94,5	94,8	94,7	0,86	0,88	0,90	423	
260	350	315L	835	7,0	2,4	2,5	3,70	20	44	1340	78,0	2975	94,5	94,8	94,8	0,83	0,89	0,91	435	
280	380	315L*	898	8,5	2,8	2,8	4,17	14	31	1443	78,0	2980	94,5	94,9	94,8	0,84	0,88	0,90	474	
300	400	315L*	962	7,5	2,5	2,5	4,15	12	26	1500	78,0	2980	94,8	95,0	95,0	0,84	0,88	0,90	506	
315	430	355M/L	1008	7,8	2,1	2,6	5,60	22	48	1770	80,0	2985	94,6	94,9	94,8	0,87	0,90	0,91	527	
330	450	355M/L	1058	7,9	2,1	2,4	6,01	22	48	2303	80,0	2980	94,6	94,8	94,8	0,87	0,90	0,91	552	
355	480	355M/L	1137	9,3	2,7	3,1	6,01	14	31	1830	80,0	2984	94,6	95,0	94,8	0,86	0,90	0,91	594	

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

Output		380 V								415 V							
		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			
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
II Poles																	
0,55	0,75	2825	66,8	69,0	69,0	0,68	0,80	0,87	1,39	2850	62,2	68,0	69,0	0,55	0,69	0,79	1,40
0,75	1	2800	70,8	72,7	72,1	0,69	0,82	0,88	1,80	2835	66,2	70,6	72,1	0,56	0,70	0,80	1,81
1,1	1,5	2775	75,3	76,8	76,1	0,70	0,82	0,88	2,50	2815	72,2	75,5	76,4	0,57	0,71	0,80	2,50
1,5	2	2840	77,5	78,0	78,0	0,70	0,81	0,87	3,36	2875	78,0	78,5	79,0	0,57	0,71	0,80	3,30
2,2	3	2830	81,0	81,5	81,5	0,70	0,82	0,88	4,66	2860	80,5	81,3	81,3	0,57	0,72	0,82	4,59
3	4	2890	82,4	83,0	83,0	0,75	0,85	0,89	6,17	2910	80,5	82,4	83,5	0,64	0,77	0,84	5,95
4	5,5	2885	83,0	84,2	84,5	0,77	0,86	0,89	8,08	2910	80,8	83,4	84,8	0,66	0,78	0,85	7,72
5,5	7,5	2910	85,4	86,0	86,0	0,77	0,85	0,89	10,9	2930	84,0	85,5	86,0	0,66	0,78	0,84	10,6
7,5	10	2910	86,3	86,5	86,5	0,78	0,86	0,89	14,8	2930	84,5	86,0	86,5	0,66	0,78	0,84	14,4
9,2	12,5	2920	87,9	88,0	88,0	0,76	0,85	0,89	17,8	2930	85,8	87,5	87,9	0,63	0,76	0,83	17,5
11	15	2935	88,4	88,7	88,1	0,76	0,85	0,88	21,6	2945	87,1	88,3	88,4	0,64	0,76	0,83	20,9
15	20	2930	89,9	89,8	89,1	0,76	0,84	0,88	29,1	2935	89,0	89,7	89,6	0,67	0,78	0,84	27,7
18,5	25	2935	90,8	90,8	90,1	0,75	0,84	0,88	35,5	2945	89,7	90,4	90,3	0,65	0,76	0,84	33,9
22	30	2940	90,9	90,8	90,3	0,80	0,86	0,89	41,6	2955	90,4	91,0	91,0	0,73	0,82	0,87	38,7
30	40	2950	91,8	91,9	91,2	0,80	0,86	0,88	56,8	2960	91,3	92,0	91,8	0,72	0,81	0,86	52,9
37	50	2950	92,2	92,4	91,6	0,80	0,87	0,88	69,7	2955	91,7	92,4	92,1	0,72	0,81	0,85	65,8
45	60	2955	91,9	92,5	92,5	0,80	0,86	0,88	84,0	2965	91,6	92,6	92,4	0,73	0,82	0,86	78,8
55	75	2955	92,3	92,9	92,5	0,83	0,88	0,90	100	2965	91,9	93,0	92,8	0,75	0,84	0,87	94,8
75	100	2970	92,7	93,5	93,1	0,81	0,88	0,89	138	2980	92,2	93,4	93,3	0,75	0,84	0,87	129
90	125	2970	93,1	93,7	93,5	0,83	0,89	0,90	162	2976	92,8	93,7	93,7	0,77	0,85	0,88	152
110	150	2970	93,6	94,4	93,9	0,81	0,87	0,89	200	2978	93,0	94,2	94,0	0,75	0,83	0,87	187
132	175	2975	93,8	94,2	94,1	0,83	0,88	0,90	237	2980	93,2	94,3	94,4	0,76	0,84	0,88	221
132	180	2975	93,8	94,2	94,1	0,83	0,88	0,90	237	2980	93,2	94,3	94,4	0,76	0,84	0,88	221
150	200	2975	94,2	94,5	94,5	0,79	0,85	0,88	274	2980	94,5	94,7	94,7	0,73	0,82	0,85	259
160	220	2975	94,2	94,5	94,4	0,82	0,88	0,89	289	2980	93,8	94,4	94,5	0,77	0,85	0,87	271
185	250	2975	94,6	94,6	94,5	0,79	0,86	0,88	338	2980	94,2	94,5	94,6	0,72	0,82	0,86	316
200	270	2980	94,5	94,7	94,6	0,83	0,89	0,91	353	2980	94,2	94,6	94,6	0,77	0,85	0,89	330
200	270	2980	94,5	94,8	94,8	0,84	0,88	0,90	356	2985	94,3	94,6	94,7	0,80	0,86	0,89	330
220	300	2976	94,6	94,8	94,5	0,84	0,89	0,91	389	2981	94,5	94,8	94,8	0,80	0,87	0,89	363
220	300	2985	94,5	95,5	95,9	0,89	0,92	0,93	375	2990	93,9	95,3	96,0	0,86	0,90	0,92	347
250	340	2977	94,5	94,8	94,5	0,83	0,88	0,90	447	2981	94,3	94,8	94,8	0,79	0,86	0,89	412
250	340	2984	94,6	94,8	94,8	0,87	0,89	0,90	445	2987	94,4	94,8	94,8	0,84	0,87	0,90	408
260	350	2970	94,3	94,7	94,7	0,85	0,90	0,92	453	2975	94,7	94,9	94,9	0,82	0,88	0,90	424
280	380	2975	94,6	94,8	94,8	0,86	0,89	0,90	499	2980	94,4	94,9	94,9	0,83	0,87	0,90	456
300	400	2975	94,8	94,9	94,9	0,86	0,89	0,91	528	2980	94,8	95,1	95,1	0,82	0,87	0,89	493
315	430	2980	94,2	94,9	94,8	0,88	0,91	0,91	555	2985	94,6	94,9	94,9	0,86	0,89	0,91	507
330	450	2980	93,0	93,5	94,0	0,90	0,93	0,93	574	2985	93,0	93,5	94,0	0,88	0,92	0,93	525
355	480	2982	94,6	94,9	94,6	0,88	0,91	0,91	627	2985	94,6	95,0	94,9	0,84	0,89	0,91	572

W22 Smoke Extraction - Standard Efficiency (IE1) - TEAO

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)	400 V								Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
								Efficiency					Power Factor							
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
IV Poles																				
0,37	0,5	80	2,50	5,0	2,0	2,4	0,0015	23	51	8,5	44,0	1415	63,0	66,0	67,0	0,57	0,71	0,81	0,984	
0,55	0,75	80	3,65	5,3	2,0	2,8	0,0024	8	18	9,5	44,0	1440	65,0	70,0	71,0	0,54	0,68	0,78	1,43	
0,75	1	80	4,99	5,1	2,1	2,3	0,0030	7	15	10,5	44,0	1435	67,0	72,0	72,3	0,58	0,70	0,79	1,90	
1,1	1,5	90S	7,20	6,7	2,1	2,7	0,0052	7	15	15,0	49,0	1460	72,5	75,5	75,5	0,50	0,63	0,73	2,88	
1,5	2	90L	9,86	6,2	2,1	2,9	0,0066	8	18	17,0	49,0	1454	74,5	77,5	77,5	0,50	0,65	0,75	3,72	
2,2	3	100L	14,7	5,6	2,4	2,6	0,0090	9	20	23,0	53,0	1430	79,0	80,0	80,0	0,60	0,74	0,82	4,84	
3	4	100L	20,2	6,5	2,8	2,8	0,0082	8	18	30,0	53,0	1420	79,0	81,5	81,5	0,57	0,72	0,81	6,56	
4	5,5	112M	26,5	6,2	2,1	2,5	0,0180	9	20	33,0	56,0	1440	82,5	83,5	83,5	0,61	0,73	0,80	8,64	
5,5	7,5	132S	35,8	7,2	2,0	2,8	0,0453	7	15	47,0	60,0	1470	84,0	85,5	85,5	0,63	0,77	0,84	11,1	
7,5	10	132M	48,9	6,4	2,0	2,5	0,0601	8	18	64,5	60,0	1465	85,5	87,0	87,0	0,60	0,75	0,82	15,2	
9,2	12,5	160M	60,2	6,0	2,0	2,4	0,0767	9	20	100	61,0	1460	86,8	87,5	87,4	0,64	0,76	0,82	18,5	
11	15	160M	72,0	6,0	2,1	2,5	0,0906	9	20	110	61,0	1460	87,0	88,0	88,0	0,64	0,76	0,82	22,0	
15	20	160L	97,5	7,1	2,6	3,1	0,1325	8	18	125	61,0	1470	89,0	89,7	89,3	0,66	0,76	0,83	29,2	
22	30	180L	143	6,6	2,4	2,9	0,1653	10	22	164	61,0	1465	90,0	90,8	90,7	0,66	0,77	0,84	41,7	
30	40	200L	194	7,0	2,5	2,7	0,2802	13	29	212	65,0	1475	91,3	91,7	91,5	0,66	0,77	0,83	57,0	
37	50	225S/M	240	7,0	2,2	2,7	0,3944	10	22	342	68,0	1475	92,0	92,4	92,2	0,71	0,81	0,85	68,1	
45	60	225S/M	292	7,5	2,3	2,7	0,4684	10	22	363	68,0	1475	92,2	92,4	92,6	0,72	0,82	0,86	81,6	
55	75	250S/M	355	7,5	2,5	2,8	0,7731	12	26	431	68,0	1480	92,9	93,2	93,1	0,70	0,80	0,85	100	
75	100	280S/M	483	6,6	2,0	2,6	1,48	22	48	639	71,0	1485	93,0	93,5	93,5	0,73	0,81	0,85	136	
90	125	280S/M	579	6,8	2,1	2,5	1,79	20	44	673	71,0	1485	93,2	93,8	93,8	0,75	0,83	0,85	163	
110	150	315S/M	705	6,4	2,0	2,4	2,55	26	57	887	71,0	1490	93,6	94,3	94,1	0,75	0,83	0,86	196	
132	175	315S/M	846	6,9	2,4	2,6	3,11	22	48	953	71,0	1490	93,9	94,5	94,3	0,74	0,83	0,86	235	
132	180	315S/M	846	6,9	2,4	2,6	3,11	22	48	953	71,0	1490	93,9	94,5	94,3	0,74	0,83	0,86	235	
150	200	315S/M	962	7,0	2,4	2,6	3,34	18	40	1012	71,0	1490	94,0	94,5	94,5	0,74	0,82	0,86	266	
160	220	315S/M	1026	7,3	2,4	2,5	3,54	18	40	1012	71,0	1490	94,1	94,6	94,5	0,73	0,82	0,86	284	
185	250	315S/M	1189	7,0	2,4	2,5	3,98	17	37	1071	71,0	1487	94,3	94,7	94,6	0,74	0,82	0,86	328	
200	270	315L	1283	6,9	2,4	2,3	4,41	16	35	1216	74,0	1490	94,4	94,8	94,7	0,76	0,84	0,85	359	
200	270	355M/L	1283	6,3	1,8	2,0	5,94	18	40	1378	76,0	1490	94,5	94,9	94,9	0,74	0,81	0,85	358	
220	300	315L	1411	7,7	2,6	2,4	4,85	14	31	1330	74,0	1490	94,5	94,9	94,8	0,74	0,83	0,86	389	
220	300	355M/L	1411	6,4	2,0	2,2	6,48	18	40	1414	76,0	1490	94,6	94,9	94,8	0,73	0,81	0,85	394	
250	340	315L	1603	7,9	2,9	2,9	5,40	12	26	1399	74,0	1490	94,6	94,9	94,8	0,71	0,80	0,84	453	
250	340	355M/L	1603	6,5	2,1	2,4	7,17	18	40	1470	76,0	1490	94,6	94,9	94,9	0,73	0,82	0,85	447	
260	350	315L	1667	7,8	2,7	2,5	5,40	12	26	1399	74,0	1490	94,6	94,9	94,8	0,75	0,83	0,86	460	
260	350	355M/L	1667	6,4	2,4	2,4	7,73	14	31	1571	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,73	0,82	0,85	465	
280	380	315L	1796	7,9	2,9	2,8	6,16	12	26	1496	74,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,73	0,81	0,85	501	
280	380	355M/L	1796	6,6	2,1	2,4	8,05	14	31	1510	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,74	0,82	0,85	501	
300	400	315L	1924	7,6	2,5	2,5	6,51	11	24	1540	78,0	1490	94,0	94,9	94,9	0,72	0,80	0,85	537	
300	400	355M/L	1924	7,2	2,2	2,4	8,59	18	40	1560	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,74	0,82	0,85	537	
315	430	315L	2020	7,9	3,0	3,2	6,51	11	24	1540	78,0	1490	94,6	95,0	95,0	0,68	0,79	0,84	570	
315	430	355M/L	2020	7,2	2,4	2,4	8,95	14	31	1670	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,74	0,82	0,86	557	
330	450	355M/L	2116	6,8	2,2	2,4	9,84	17	37	1769	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,75	0,83	0,86	584	
355	480	355M/L	2277	6,9	2,4	2,3	10,7	15	33	1888	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,75	0,83	0,86	628	
370	500	355M/L	2373	7,3	2,6	2,4	11,7	11	24	1971	76,0	1490	94,9	95,1	94,9	0,75	0,83	0,86	654	
400	550	355M/L	2562	7,6	2,6	2,7	11,7	11	24	1971	76,0	1492	94,7	95,1	94,9	0,74	0,82	0,85	716	

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

Output		380 V								415 V							
		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			
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
kW	HP																

IV Poles

0,37	0,5	1405	65,4	67,0	66,7	0,62	0,76	0,84	1,00	1425	60,6	64,7	66,6	0,53	0,67	0,77	1,00
0,55	0,75	1430	68,0	71,3	70,9	0,60	0,73	0,82	1,44	1445	62,0	68,4	70,4	0,51	0,65	0,75	1,45
0,75	1	1425	70,2	72,0	72,1	0,63	0,74	0,82	1,93	1440	65,0	71,0	72,4	0,54	0,65	0,76	1,90
1,1	1,5	1455	73,0	75,5	75,5	0,55	0,69	0,78	2,84	1465	70,5	74,5	75,5	0,46	0,59	0,69	2,94
1,5	2	1448	74,5	77,5	77,5	0,57	0,71	0,80	3,68	1457	72,5	77,5	77,5	0,46	0,60	0,71	3,79
2,2	3	1420	79,0	80,5	79,7	0,67	0,79	0,85	4,93	1440	77,5	79,5	80,0	0,55	0,68	0,78	4,90
3	4	1410	80,0	81,5	81,5	0,64	0,70	0,84	6,66	1430	77,0	81,5	81,5	0,52	0,67	0,78	6,57
4	5,5	1430	82,9	83,1	83,1	0,67	0,77	0,83	8,81	1445	81,0	83,0	83,5	0,55	0,68	0,77	8,66
5,5	7,5	1465	85,0	85,5	85,5	0,70	0,81	0,86	11,4	1470	83,2	85,0	85,5	0,58	0,72	0,81	11,0
7,5	10	1460	86,5	86,8	86,8	0,66	0,78	0,85	15,4	1470	83,7	86,2	86,7	0,56	0,70	0,78	15,4
9,2	12,5	1455	87,5	87,6	87,0	0,69	0,79	0,84	19,1	1465	86,1	87,2	87,5	0,60	0,73	0,80	18,3
11	15	1455	87,8	88,2	87,6	0,69	0,80	0,84	22,7	1465	86,1	87,6	88,0	0,59	0,72	0,79	22,0
15	20	1465	89,5	89,7	88,9	0,71	0,79	0,85	30,2	1470	88,4	89,5	89,4	0,62	0,73	0,81	28,8
22	30	1460	90,8	91,0	90,5	0,72	0,81	0,87	42,5	1470	89,3	90,5	90,6	0,61	0,73	0,81	41,7
30	40	1470	91,7	91,7	91,2	0,71	0,81	0,85	58,8	1475	90,8	91,5	91,6	0,61	0,74	0,80	57,0
37	50	1470	92,3	92,4	91,9	0,76	0,84	0,86	71,1	1477	91,6	92,3	92,2	0,68	0,78	0,83	67,3
45	60	1470	92,0	92,2	92,3	0,76	0,85	0,87	85,1	1475	91,9	92,3	92,6	0,68	0,79	0,84	80,5
55	75	1470	93,1	93,1	92,7	0,74	0,83	0,86	105	1480	92,6	93,1	93,1	0,65	0,77	0,84	97,8
75	100	1480	93,3	93,5	93,3	0,77	0,83	0,86	142	1485	92,7	93,4	93,5	0,70	0,79	0,84	133
90	125	1480	93,6	93,9	93,6	0,79	0,85	0,87	168	1486	92,8	93,6	93,8	0,72	0,81	0,84	159
110	150	1490	93,8	94,3	93,9	0,79	0,85	0,87	205	1490	93,3	94,2	94,1	0,72	0,81	0,85	191
132	175	1488	94,2	94,5	94,2	0,78	0,85	0,87	245	1491	93,6	94,4	94,3	0,71	0,81	0,85	229
132	180	1488	94,2	94,5	94,2	0,78	0,85	0,87	245	1491	93,6	94,4	94,3	0,71	0,81	0,85	229
150	200	1490	94,5	94,6	94,6	0,78	0,85	0,88	274	1490	93,6	94,3	94,5	0,70	0,79	0,84	263
160	220	1488	94,4	94,7	94,4	0,77	0,84	0,87	296	1490	93,8	94,5	94,5	0,70	0,80	0,85	277
185	250	1486	94,5	94,7	94,4	0,78	0,84	0,87	342	1488	94,0	94,6	94,6	0,71	0,80	0,85	320
200	270	1490	94,6	94,8	94,5	0,79	0,86	0,88	365	1490	94,2	94,8	94,8	0,73	0,82	0,86	342
200	270	1490	94,7	94,9	94,9	0,78	0,83	0,86	372	1490	94,3	94,8	94,9	0,71	0,79	0,84	349
220	300	1490	94,7	94,9	94,7	0,78	0,85	0,87	406	1490	94,3	94,8	94,8	0,71	0,81	0,85	380
220	300	1490	94,7	94,7	94,7	0,77	0,83	0,86	410	1490	94,4	94,8	94,8	0,70	0,79	0,84	384
250	340	1489	95,4	94,9	94,7	0,75	0,83	0,86	466	1491	95,0	94,8	94,8	0,68	0,78	0,83	442
250	340	1490	94,7	94,8	94,8	0,77	0,84	0,86	466	1490	94,4	94,9	94,9	0,70	0,80	0,84	436
260	350	1490	95,4	94,9	94,7	0,79	0,85	0,87	479	1490	95,0	94,8	94,8	0,72	0,81	0,85	449
260	350	1490	94,7	94,8	94,8	0,77	0,84	0,86	485	1490	94,4	94,9	94,9	0,70	0,80	0,84	454
280	380	1489	95,6	95,0	94,8	0,76	0,84	0,87	516	1491	95,2	94,9	94,9	0,69	0,80	0,84	489
280	380	1490	94,7	94,8	94,8	0,77	0,84	0,86	522	1490	94,4	94,9	95,0	0,71	0,80	0,84	488
300	400	1490	94,0	94,9	94,9	0,76	0,82	0,86	558	1490	94,0	94,9	94,9	0,69	0,78	0,84	524
300	400	1490	94,7	94,8	94,8	0,78	0,84	0,88	546	1490	94,4	94,9	94,9	0,71	0,80	0,84	524
315	430	1490	94,8	95,0	95,0	0,76	0,82	0,86	586	1490	94,4	94,9	95,0	0,64	0,76	0,81	569
315	430	1490	94,8	94,9	94,9	0,77	0,84	0,87	580	1490	94,4	94,9	94,9	0,71	0,80	0,85	543
330	450	1485	94,6	94,9	94,9	0,74	0,79	0,85	622	1490	94,4	94,9	95,0	0,72	0,81	0,85	569
355	480	1490	94,7	94,8	94,8	0,78	0,85	0,87	654	1490	94,5	95,0	95,0	0,72	0,81	0,85	612
370	500	1490	94,5	94,7	94,8	0,78	0,85	0,87	682	1490	94,4	94,9	95,0	0,72	0,81	0,85	637
400	550	1491	94,8	94,8	94,8	0,77	0,84	0,87	737	1493	94,5	95,0	95,0	0,71	0,80	0,84	697



W22 Smoke Extraction - Standard Efficiency (IE1) - TEAO

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)	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																				
0,25	0,33	80	2,51	4,1	2,1	2,7	0,0015	26	57	8,5	43,0	950	51,0	58,0	60,0	0,43	0,53	0,62	0,970	
0,37	0,5	80	3,91	3,6	1,7	1,7	0,0019	16	35	12,1	43,0	905	55,0	60,0	63,0	0,50	0,64	0,75	1,13	
0,55	0,75	80	5,65	4,5	2,3	2,3	0,0030	10	22	15,5	43,0	930	60,0	65,0	67,0	0,50	0,63	0,73	1,62	
0,75	1	90S	7,58	5,0	2,0	2,1	0,0044	17	37	18,0	45,0	945	68,0	70,0	70,0	0,51	0,65	0,75	2,06	
1,1	1,5	90L	11,2	5,0	2,7	2,6	0,0060	9	20	22,0	45,0	940	70,0	72,0	73,0	0,47	0,60	0,72	3,02	
1,5	2	100L	15,2	4,4	1,9	2,2	0,0093	14	31	27,0	44,0	945	76,0	77,0	76,0	0,52	0,66	0,73	3,90	
2,2	3	112M	22,1	5,4	2,1	2,4	0,0165	10	22	37,0	49,0	950	78,0	78,5	78,0	0,50	0,64	0,72	5,65	
3	4	132S	29,6	5,8	2,0	2,3	0,0340	20	44	55,0	53,0	970	80,0	81,0	81,0	0,51	0,64	0,73	7,32	
4	5,5	132M	39,6	5,8	2,1	2,2	0,0435	19	42	59,0	53,0	965	81,0	82,5	82,5	0,54	0,66	0,74	9,46	
5,5	7,5	132M	54,7	6,2	2,3	2,9	0,0606	19	42	72,0	53,0	960	82,5	84,5	84,5	0,51	0,64	0,72	13,0	
7,5	10	160M	74,3	5,4	1,9	2,3	0,0966	12	26	103	57,0	965	85,3	85,5	85,3	0,64	0,76	0,83	15,3	
9,2	12,5	160L	91,1	5,7	2,0	2,4	0,1229	10	22	113	57,0	965	86,0	86,5	86,0	0,66	0,76	0,83	18,6	
11	15	160L	108	6,5	2,6	2,9	0,1489	10	22	127	57,0	975	87,0	87,5	88,0	0,55	0,68	0,78	23,1	
15	20	180L	147	7,5	2,5	2,9	0,2299	6	13	166	56,0	975	88,0	88,5	88,2	0,71	0,81	0,86	28,5	
18,5	25	200L	181	5,7	2,1	2,4	0,2989	12	26	190	60,0	975	88,3	89,3	88,9	0,64	0,76	0,82	36,6	
22	30	200L	216	6,0	2,2	2,4	0,3692	13	29	218	60,0	975	89,5	90,0	89,7	0,67	0,77	0,83	42,7	
30	40	225S/M	291	7,2	2,6	2,7	0,7192	12	26	359	63,0	985	91,0	91,5	91,2	0,73	0,82	0,86	55,2	
37	50	250S/M	361	6,7	2,1	2,4	1,01	14	31	425	64,0	980	91,7	91,9	91,7	0,74	0,82	0,86	67,7	
45	60	280S/M	437	6,0	1,9	2,3	1,80	18	40	576	65,0	985	92,0	92,5	92,2	0,69	0,79	0,83	84,9	
55	75	280S/M	534	6,0	2,2	2,5	2,13	20	44	607	65,0	985	92,7	92,7	92,6	0,64	0,75	0,81	106	
75	100	315S/M	724	6,4	1,9	2,2	3,81	22	48	837	67,0	990	93,0	93,2	93,0	0,68	0,78	0,83	140	
90	125	315S/M	870	5,7	1,9	2,2	4,36	18	40	883	67,0	989	93,4	93,6	93,4	0,70	0,79	0,83	168	
110	150	315S/M	1063	5,8	1,9	2,2	5,07	20	44	941	67,0	989	93,7	93,7	93,8	0,70	0,79	0,83	204	
132	175	315S/M	1274	6,2	2,1	2,2	6,00	18	40	1012	67,0	990	94,0	94,2	94,1	0,73	0,82	0,85	238	
132	180	315S/M	1274	6,2	2,1	2,2	6,00	18	40	1012	67,0	990	94,0	94,2	94,1	0,73	0,82	0,85	238	
150	200	315L	1448	6,5	2,1	2,6	6,50	23	51	1100	68,0	990	94,0	94,4	94,4	0,65	0,76	0,81	283	
160	220	315L	1544	7,2	2,4	2,7	7,22	14	31	1203	68,0	990	94,1	94,4	94,4	0,69	0,79	0,82	298	
185	250	315L	1786	7,1	2,3	2,4	8,86	12	26	1346	68,0	990	94,2	94,5	94,6	0,70	0,79	0,83	340	
200	270	315L	1930	7,2	2,4	2,5	10,1	12	26	1488	68,0	990	94,3	94,6	94,6	0,70	0,80	0,83	368	
220	300	315L*	2119	8,2	2,8	3,0	11,0	15	33	1563	68,0	992	94,4	94,7	94,7	0,61	0,73	0,79	424	
250	340	355M/L	2413	6,0	2,1	2,1	12,0	32	70	1752	73,0	990	94,4	94,7	94,7	0,65	0,75	0,80	476	
260	350	355M/L	2509	6,0	2,0	2,0	12,0	32	70	1752	73,0	990	94,4	94,7	94,7	0,65	0,75	0,80	495	
280	380	355M/L	2694	6,2	2,1	2,3	13,2	28	62	1839	73,0	993	94,5	94,8	94,8	0,64	0,75	0,80	533	
300	400	355M/L	2887	6,2	2,2	2,2	14,3	30	66	1900	73,0	993	94,4	94,7	94,6	0,63	0,74	0,79	579	
315	430	355M/L	3025	6,2	2,2	2,2	15,0	28	62	1979	73,0	995	94,5	94,8	94,8	0,66	0,76	0,81	592	

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



Output		380 V								415 V							
		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			
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
VI Poles																	
0,25	0,33	945	54,9	60,0	59,6	0,46	0,57	0,67	0,951	950	47,7	55,6	59,0	0,42	0,51	0,59	0,999
0,37	0,5	890	57,0	62,0	65,0	0,54	0,69	0,80	1,08	910	55,0	60,0	62,0	0,47	0,60	0,72	1,15
0,55	0,75	920	62,0	65,8	68,0	0,54	0,67	0,77	1,60	935	58,0	64,0	66,0	0,47	0,59	0,68	1,70
0,75	1	935	70,1	70,6	70,0	0,56	0,70	0,78	2,09	950	65,9	69,1	70,1	0,47	0,61	0,71	2,10
1,1	1,5	935	70,7	74,3	76,1	0,52	0,63	0,73	3,01	945	68,8	69,5	73,0	0,42	0,55	0,67	3,13
1,5	2	940	77,6	77,2	75,2	0,57	0,70	0,76	3,99	950	74,4	76,3	76,3	0,48	0,62	0,70	3,91
2,2	3	945	79,8	78,9	77,7	0,55	0,68	0,76	5,66	955	76,0	77,4	77,9	0,46	0,60	0,69	5,69
3	4	965	80,0	80,5	81,0	0,55	0,68	0,77	7,31	970	79,0	80,5	81,0	0,47	0,60	0,69	7,47
4	5,5	960	82,0	82,5	82,5	0,58	0,73	0,78	9,44	970	80,0	82,2	83,4	0,52	0,64	0,72	9,27
5,5	7,5	955	83,8	85,1	84,4	0,56	0,69	0,76	13,0	965	81,1	83,8	84,3	0,47	0,60	0,69	13,2
7,5	10	960	86,2	85,6	84,7	0,69	0,80	0,85	15,8	970	84,3	85,2	85,4	0,60	0,73	0,81	15,1
9,2	12,5	960	86,8	86,6	85,8	0,71	0,79	0,85	19,2	970	85,1	86,2	86,2	0,62	0,73	0,81	18,3
11	15	970	87,6	87,5	87,5	0,60	0,73	0,81	23,6	976	86,4	87,3	88,5	0,50	0,65	0,75	23,1
15	20	970	88,5	88,4	87,7	0,74	0,83	0,88	29,5	975	87,4	88,3	88,4	0,68	0,79	0,85	27,8
18,5	25	970	89,3	89,6	88,7	0,70	0,80	0,85	37,3	975	87,3	88,8	88,8	0,59	0,72	0,79	36,7
22	30	970	90,3	90,2	89,4	0,72	0,81	0,85	44,0	975	88,6	89,6	89,7	0,62	0,73	0,81	42,1
30	40	980	91,2	91,3	90,7	0,76	0,83	0,87	57,8	985	90,6	91,4	91,2	0,70	0,80	0,85	53,8
37	50	980	91,9	91,7	91,2	0,77	0,84	0,87	70,9	985	91,4	91,9	91,8	0,71	0,80	0,85	66,0
45	60	980	92,3	92,5	91,9	0,74	0,82	0,85	87,5	985	91,6	92,3	92,2	0,65	0,76	0,81	83,8
55	75	980	93,0	92,7	92,3	0,69	0,78	0,83	109	985	92,3	92,5	92,6	0,60	0,72	0,79	105
75	100	988	93,5	93,4	92,9	0,73	0,81	0,84	146	991	92,7	93,1	93,0	0,64	0,75	0,81	139
90	125	988	93,7	93,6	93,1	0,74	0,82	0,84	175	990	93,1	93,5	93,4	0,67	0,78	0,82	163
110	150	987	93,6	93,7	93,7	0,74	0,81	0,84	212	990	93,4	93,9	93,8	0,67	0,77	0,82	199
132	175	985	94,3	94,2	93,9	0,78	0,85	0,87	245	990	93,7	94,1	94,1	0,69	0,80	0,83	235
132	180	985	94,3	94,2	93,9	0,78	0,85	0,87	245	990	93,7	94,1	94,1	0,69	0,80	0,83	235
150	200	990	94,0	94,2	94,2	0,69	0,79	0,83	291	995	94,0	94,4	94,4	0,61	0,73	0,79	280
160	220	990	94,3	94,4	94,2	0,73	0,81	0,84	307	992	93,8	94,3	94,4	0,66	0,76	0,81	291
185	250	990	94,4	94,5	94,4	0,74	0,81	0,84	354	990	93,9	94,4	94,7	0,67	0,77	0,82	331
200	270	990	94,5	94,6	94,4	0,74	0,82	0,84	383	992	94,0	94,5	94,6	0,67	0,78	0,82	359
220	300	991	94,6	94,7	94,5	0,66	0,76	0,81	437	992	94,2	94,7	94,8	0,60	0,69	0,76	425
250	340	990	94,6	94,7	94,6	0,69	0,78	0,82	490	990	94,2	94,6	94,7	0,62	0,73	0,78	471
260	350	990	94,6	94,7	94,6	0,69	0,78	0,82	509	990	94,2	94,6	94,7	0,62	0,73	0,78	490
280	380	993	94,7	94,8	94,7	0,68	0,78	0,82	548	994	94,3	94,7	94,8	0,61	0,72	0,78	527
300	400	992	94,7	94,7	94,5	0,65	0,75	0,80	603	995	94,2	94,6	94,6	0,60	0,70	0,77	573
315	430	995	94,7	94,8	94,7	0,70	0,79	0,83	609	995	94,3	94,7	94,8	0,62	0,73	0,79	585

W22 Smoke Extraction - Standard Efficiency (IE1) - TEAO

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)	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		
VIII Poles																				
0,18	0,25	80	2,47	2,8	2,2	2,4	0,0020	29	64	12,6	42,0	695	36,2	44,1	45,5	0,45	0,53	0,62	0,921	
0,25	0,33	80	3,49	3,8	2,1	2,2	0,0027	27	59	13,0	42,0	685	46,0	50,0	50,5	0,45	0,56	0,66	1,08	
0,37	0,5	90S	5,16	3,0	1,9	1,8	0,0038	32	70	15,4	44,0	685	50,6	55,0	55,8	0,44	0,55	0,64	1,50	
0,55	0,75	90L	7,79	3,3	1,9	2,0	0,0058	25	55	16,5	44,0	675	58,0	60,0	60,0	0,43	0,56	0,66	2,00	
0,75	1	100L	10,2	3,5	1,8	2,4	0,0077	33	73	23,8	50,0	705	63,5	64,0	64,5	0,42	0,53	0,62	2,71	
1,1	1,5	100L	15,0	4,0	1,7	2,3	0,0116	27	59	28,5	50,0	700	65,0	65,5	70,0	0,45	0,57	0,66	3,44	
1,5	2	112M	20,5	4,2	2,2	2,2	0,0174	26	57	33,4	46,0	700	73,7	75,4	73,5	0,48	0,61	0,70	4,21	
2,2	3	132S	29,6	6,1	2,5	2,8	0,0592	22	48	55,3	48,0	710	75,8	78,0	77,1	0,55	0,68	0,77	5,35	
3	4	132M	40,4	6,5	2,4	2,9	0,0715	18	40	65,0	48,0	710	78,5	80,1	79,0	0,55	0,67	0,74	7,41	
4	5,5	160M	53,1	4,7	2,0	2,1	0,0878	17	37	101	51,0	720	79,5	82,0	81,5	0,52	0,65	0,72	9,84	
5,5	7,5	160M	73,0	4,7	2,0	2,1	0,1141	16	35	110	51,0	720	82,0	83,2	83,0	0,52	0,65	0,73	13,1	
7,5	10	160L	99,5	4,9	2,2	2,2	0,1492	16	35	130	51,0	720	84,0	85,5	85,0	0,52	0,65	0,73	17,4	
9,2	12,5	180M	121	6,3	2,0	2,4	0,2037	10	22	156	52,0	725	86,0	86,5	86,0	0,64	0,76	0,82	18,8	
11	15	180L	144	6,5	2,3	2,6	0,2444	10	22	175	52,0	729	85,0	85,8	86,0	0,62	0,72	0,79	23,4	
15	20	200L	198	4,6	1,9	2,0	0,3341	22	48	205	56,0	725	86,5	87,0	87,5	0,58	0,70	0,76	32,6	
18,5	25	225S/M	241	6,4	1,8	2,4	0,6183	18	40	339	56,0	735	87,4	87,9	88,4	0,66	0,77	0,82	36,8	
22	30	225S/M	288	6,0	1,8	2,4	0,7214	16	35	358	56,0	730	87,9	88,4	88,9	0,64	0,76	0,80	44,6	
30	40	250S/M	393	7,6	2,1	2,9	1,06	13	29	433	56,0	730	88,7	89,2	89,7	0,67	0,78	0,83	58,2	
37	50	280S/M	479	5,0	1,5	2,0	1,81	26	57	575	59,0	738	89,1	89,6	90,1	0,64	0,74	0,78	76,0	
45	60	280S/M	581	5,9	1,9	2,2	2,26	21	46	617	59,0	740	89,5	90,0	90,5	0,58	0,69	0,74	97,0	
55	75	315S/M	709	5,8	1,8	2,0	3,66	30	66	745	62,0	741	89,8	90,3	90,8	0,62	0,72	0,77	114	
75	100	315S/M	968	5,3	1,6	2,0	4,76	30	66	913	62,0	740	90,0	90,5	91,0	0,66	0,76	0,80	149	
90	125	315S/M*	1162	6,1	1,9	2,2	5,67	26	57	982	62,0	740	90,7	91,2	91,7	0,66	0,76	0,80	177	
110	150	315L	1420	5,8	1,8	2,1	6,93	24	53	1180	68,0	740	91,1	91,6	92,1	0,64	0,75	0,80	215	
110	150	315S/M*	1420	6,0	1,9	2,2	6,93	24	53	1180	62,0	740	91,1	91,6	92,1	0,64	0,75	0,80	215	
110	150	355M/L	1411	5,6	1,1	2,0	9,48	50	110	1343	70,0	745	94,0	94,5	94,6	0,62	0,73	0,79	212	
132	175	315L	1704	6,2	2,0	2,2	8,75	23	51	1290	68,0	740	91,4	91,9	92,4	0,63	0,74	0,79	261	
132	180	315L	1704	6,2	2,0	2,2	8,75	23	51	1290	68,0	740	91,4	91,9	92,4	0,63	0,74	0,79	261	
150	200	355M/L	1924	7,0	1,5	2,0	13,8	35	77	1571	70,0	745	91,8	92,0	92,5	0,64	0,75	0,80	293	
160	220	355M/L	2052	6,2	1,4	2,2	13,8	48	106	1571	70,0	745	91,8	92,3	92,8	0,62	0,74	0,79	315	
185	250	355M/L	2379	6,5	1,6	2,1	15,9	46	101	1653	70,0	743	91,9	92,3	92,3	0,64	0,75	0,80	362	
200	270	355M/L	2565	6,2	1,5	2,2	18,4	44	97	1725	70,0	745	92,3	92,8	93,3	0,63	0,74	0,79	392	
220	300	355M/L	2822	6,3	1,4	2,1	19,9	42	92	1839	70,0	745	92,3	92,8	93,3	0,64	0,75	0,80	425	

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

Output		380 V								415 V							
		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			
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
VIII Poles																	
0,18	0,25	690	40,7	45,0	45,5	0,47	0,57	0,66	0,911	700	32,8	41,2	45,5	0,43	0,51	0,59	0,933
0,25	0,33	675	49,5	50,0	50,5	0,48	0,60	0,70	1,07	690	43,2	49,4	50,5	0,43	0,53	0,63	1,09
0,37	0,5	680	54,4	55,0	55,8	0,48	0,60	0,69	1,46	690	46,6	55,0	55,8	0,41	0,51	0,61	1,51
0,55	0,75	665	61,7	62,0	60,0	0,47	0,60	0,70	1,99	680	54,8	59,0	59,0	0,41	0,52	0,62	2,09
0,75	1	695	63,5	64,0	64,5	0,46	0,58	0,66	2,68	710	63,5	64,0	64,5	0,39	0,49	0,58	2,79
1,1	1,5	690	65,0	65,5	70,0	0,50	0,62	0,70	3,41	705	66,2	70,7	70,7	0,41	0,53	0,62	3,49
1,5	2	690	75,9	76,2	73,2	0,52	0,65	0,73	4,26	705	71,6	74,2	73,1	0,44	0,57	0,66	4,33
2,2	3	705	77,1	78,3	76,7	0,60	0,73	0,80	5,45	715	74,7	77,5	77,1	0,52	0,65	0,74	5,36
3	4	705	79,7	80,5	78,6	0,59	0,70	0,76	7,63	715	77,1	79,6	79,0	0,51	0,64	0,72	7,34
4	5,5	715	81,3	82,7	81,2	0,57	0,70	0,75	9,98	720	77,8	81,2	81,3	0,48	0,61	0,69	9,92
5,5	7,5	715	83,3	83,5	82,5	0,57	0,69	0,76	13,3	720	80,7	82,6	83,0	0,49	0,62	0,70	13,2
7,5	10	715	85,2	85,8	84,6	0,57	0,69	0,76	17,7	720	82,8	85,0	85,0	0,48	0,62	0,70	17,5
9,2	12,5	720	86,8	86,6	85,4	0,69	0,80	0,84	19,5	730	85,2	86,3	86,2	0,60	0,73	0,80	18,6
11	15	725	85,0	85,8	86,0	0,65	0,75	0,81	24,0	730	85,0	85,8	86,0	0,58	0,69	0,78	22,8
15	20	720	86,5	87,0	87,5	0,64	0,74	0,78	33,4	725	86,5	87,0	87,5	0,53	0,66	0,73	32,7
18,5	25	730	86,9	87,4	87,9	0,70	0,80	0,84	38,1	735	87,7	88,2	88,7	0,63	0,75	0,81	35,8
22	30	727	87,7	88,2	88,7	0,70	0,79	0,82	46,0	732	88,2	88,7	89,0	0,62	0,73	0,78	44,1
30	40	730	88,5	89,0	89,5	0,72	0,81	0,84	60,6	733	89,0	89,5	89,7	0,63	0,75	0,81	57,4
37	50	736	89,9	90,0	90,1	0,68	0,76	0,79	79,0	740	89,9	90,0	90,2	0,60	0,72	0,76	75,1
45	60	740	89,3	89,8	90,3	0,62	0,72	0,76	99,6	740	89,8	90,3	90,6	0,54	0,65	0,72	96,0
55	75	740	89,6	90,1	90,6	0,67	0,76	0,80	115	742	90,1	90,6	90,9	0,58	0,70	0,75	112
75	100	735	89,8	90,3	90,8	0,70	0,79	0,81	155	740	90,3	90,8	91,3	0,63	0,74	0,79	145
90	125	740	90,5	91,0	91,5	0,70	0,79	0,81	184	740	91,0	91,5	91,8	0,62	0,73	0,78	175
110	150	740	90,6	91,1	91,6	0,69	0,78	0,82	223	740	91,4	91,9	92,2	0,60	0,72	0,78	213
110	150	740	90,9	91,4	91,9	0,69	0,78	0,82	222	740	91,4	91,9	92,2	0,60	0,72	0,78	213
110	150	740	93,0	94,2	94,5	0,66	0,77	0,82	216	745	92,0	94,1	94,5	0,60	0,71	0,78	208
132	175	740	91,2	91,7	92,2	0,68	0,77	0,81	269	740	91,7	92,2	92,5	0,59	0,71	0,77	258
132	180	740	91,2	91,7	92,2	0,68	0,77	0,81	269	740	91,7	92,2	92,5	0,59	0,71	0,77	258
150	200	745	91,8	92,0	92,5	0,69	0,79	0,83	297	745	91,8	92,0	92,5	0,59	0,71	0,77	293
160	220	745	91,6	92,1	92,6	0,67	0,78	0,81	324	745	92,1	92,6	93,1	0,58	0,71	0,77	311
185	250	742	92,1	92,3	92,3	0,69	0,78	0,82	371	744	91,7	92,1	92,3	0,60	0,72	0,78	357
200	270	745	92,1	92,6	93,1	0,68	0,78	0,81	403	745	92,6	93,1	93,4	0,59	0,71	0,77	387
220	300	745	92,1	92,6	93,1	0,69	0,78	0,82	438	745	92,6	93,1	93,6	0,60	0,72	0,78	419



W22 Smoke Extraction - Standard Efficiency (IE1) - TEFC

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)	400 V								Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
								Efficiency					Power Factor							
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
II Poles																				
0,55	0,75	80	1,85	5,1	2,6	2,6	0,0004	21	46	8,0	59,0	2840	64,5	68,5	69,0	0,60	0,74	0,83	1,39	
0,75	1	80	2,54	5,1	2,5	2,6	0,0007	14	31	9,5	59,0	2825	68,5	72,0	72,1	0,62	0,76	0,84	1,79	
1,1	1,5	80	3,75	6,3	2,6	2,6	0,0009	7	15	13,5	59,0	2800	74,0	76,5	76,5	0,64	0,77	0,84	2,47	
1,5	2	90S	5,01	6,3	2,7	2,6	0,0020	7	15	19,5	64,0	2860	77,5	78,0	78,5	0,63	0,76	0,83	3,32	
2,2	3	90L*	7,35	6,8	2,6	2,9	0,0026	7	15	16,7	64,0	2860	81,0	81,5	81,5	0,63	0,77	0,85	4,58	
3	4	100L	9,88	6,9	2,3	3,0	0,0059	9	20	23,5	67,0	2900	81,5	82,0	82,0	0,69	0,81	0,87	6,07	
4	5,5	112M	13,2	6,8	2,4	3,0	0,0081	9	20	31,0	64,0	2900	82,0	84,0	85,0	0,71	0,82	0,87	7,81	
5,5	7,5	132S	18,0	6,5	2,1	3,0	0,0180	11	24	42,0	68,0	2920	85,0	86,0	86,0	0,71	0,81	0,87	10,6	
7,5	10	132S	24,5	6,9	2,3	2,6	0,0234	11	24	65,0	68,0	2920	85,5	86,5	86,5	0,72	0,82	0,87	14,4	
9,2	12,5	132M	30,1	7,5	2,7	3,1	0,0234	7	15	65,0	68,0	2925	87,0	87,5	87,5	0,70	0,81	0,86	17,6	
11	15	160M	35,8	7,5	2,4	3,3	0,0409	11	24	120	67,0	2940	87,8	88,6	88,4	0,69	0,80	0,85	21,1	
15	20	160M	48,9	7,2	2,6	3,1	0,0517	9	20	125	67,0	2930	89,5	89,8	89,5	0,71	0,81	0,86	28,1	
18,5	25	160L	60,1	7,8	2,6	3,1	0,0626	7	15	135	67,0	2940	90,3	90,7	90,3	0,70	0,80	0,86	34,4	
22	30	180M	71,3	7,3	2,2	3,1	0,1084	7	15	156	67,0	2950	90,7	91,0	90,8	0,76	0,84	0,88	39,7	
30	40	200L	97,0	6,9	2,5	2,7	0,1526	18	40	220	72,0	2955	91,6	92,0	91,6	0,76	0,84	0,87	54,3	
37	50	200L	120	6,7	2,6	2,6	0,1950	16	35	232	72,0	2955	92,0	92,5	92,0	0,76	0,84	0,87	66,7	
45	60	225S/M	145	7,4	2,5	3,0	0,2471	10	22	356	75,0	2960	91,8	92,6	92,4	0,76	0,84	0,87	80,8	
55	75	250S/M	178	6,7	2,2	2,7	0,3736	12	26	413	75,0	2960	92,2	93,0	92,8	0,79	0,86	0,89	96,1	
75	100	280S/M	241	6,8	1,8	2,8	0,8492	28	62	630	77,0	2975	92,5	93,5	93,3	0,78	0,86	0,88	132	
90	125	280S/M	289	7,0	2,0	2,8	0,9804	20	44	664	77,0	2975	93,0	93,8	93,7	0,80	0,87	0,89	156	
110	150	315S/M	353	6,8	1,8	2,8	1,52	26	57	848	77,0	2976	93,3	94,3	94,0	0,78	0,85	0,88	192	
132	175	315S/M	423	6,7	1,8	2,6	1,66	24	53	879	77,0	2980	93,5	94,3	94,3	0,79	0,86	0,89	227	
132	180	315S/M	423	6,7	1,8	2,6	1,66	24	53	879	77,0	2980	93,5	94,3	94,3	0,79	0,86	0,89	227	
150	200	315S/M	481	7,3	2,0	3,0	1,95	20	44	880	77,0	2978	94,0	94,5	94,5	0,76	0,84	0,87	263	
160	220	315S/M*	514	7,6	2,1	2,9	2,04	21	46	950	77,0	2977	94,0	94,5	94,5	0,80	0,87	0,88	278	
185	250	315S/M*	593	7,7	2,2	2,8	2,23	14	31	993	77,0	2980	94,4	94,6	94,6	0,75	0,84	0,87	324	
200	270	315L	641	7,7	2,1	2,8	2,46	17	37	1135	78,0	2980	94,4	94,7	94,6	0,80	0,87	0,90	339	
200	270	355M/L	640	7,4	1,7	2,7	3,66	28	62	1430	80,0	2985	94,5	94,8	94,7	0,82	0,87	0,89	343	
220	300	315L	706	8,0	2,3	2,8	2,98	14	31	1224	78,0	2979	94,5	94,8	94,7	0,82	0,88	0,90	373	
220	300	355M/L	704	7,7	1,8	2,8	4,09	20	44	1496	80,0	2985	94,5	94,8	94,7	0,83	0,88	0,90	373	
250	340	315L*	802	8,5	2,7	3,0	3,42	14	31	1316	78,0	2980	94,5	94,8	94,7	0,81	0,87	0,90	423	
250	340	355M/L	800	8,3	2,7	2,8	4,63	20	44	1592	80,0	2986	94,5	94,8	94,7	0,86	0,88	0,90	423	
260	350	315L	835	7,0	2,4	2,5	3,70	20	44	1340	78,0	2975	94,5	94,8	94,8	0,83	0,89	0,91	435	
280	380	315L*	898	8,5	2,8	2,8	4,17	14	31	1443	78,0	2980	94,5	94,9	94,8	0,84	0,88	0,90	474	
300	400	315L*	962	7,5	2,5	2,5	4,15	12	26	1500	78,0	2980	94,8	95,0	95,0	0,84	0,88	0,90	506	
315	430	355M/L	1008	7,8	2,1	2,6	5,60	22	48	1770	80,0	2985	94,6	94,9	94,8	0,87	0,90	0,91	527	
330	450	355M/L	1058	7,9	2,1	2,4	6,01	22	48	2303	80,0	2980	94,6	94,8	94,8	0,87	0,90	0,91	552	
355	480	355M/L	1137	9,3	2,7	3,1	6,01	14	31	1830	80,0	2984	94,6	95,0	94,8	0,86	0,90	0,91	594	

Output		380 V								415 V								
		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				
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100		50
kW	HP																	

II Poles

0,55	0,75	2825	66,8	69,0	69,0	0,68	0,80	0,87	1,39	2850	62,2	68,0	69,0	0,55	0,69	0,79	1,40
0,75	1	2800	70,8	72,7	72,1	0,69	0,82	0,88	1,80	2835	66,2	70,6	72,1	0,56	0,70	0,80	1,81
1,1	1,5	2775	75,3	76,8	76,1	0,70	0,82	0,88	2,50	2815	72,2	75,5	76,4	0,57	0,71	0,80	2,50
1,5	2	2840	77,5	78,0	78,0	0,70	0,81	0,87	3,36	2875	78,0	78,5	79,0	0,57	0,71	0,80	3,30
2,2	3	2830	81,0	81,5	81,5	0,70	0,82	0,88	4,66	2860	80,5	81,3	81,3	0,57	0,72	0,82	4,59
3	4	2890	82,4	83,0	83,0	0,75	0,85	0,89	6,17	2910	80,5	82,4	83,5	0,64	0,77	0,84	5,95
4	5,5	2885	83,0	84,2	84,5	0,77	0,86	0,89	8,08	2910	80,8	83,4	84,8	0,66	0,78	0,85	7,72
5,5	7,5	2910	85,4	86,0	86,0	0,77	0,85	0,89	10,9	2930	84,0	85,5	86,0	0,66	0,78	0,84	10,6
7,5	10	2910	86,3	86,5	86,5	0,78	0,86	0,89	14,8	2930	84,5	86,0	86,5	0,66	0,78	0,84	14,4
9,2	12,5	2920	87,9	88,0	88,0	0,76	0,85	0,89	17,8	2930	85,8	87,5	87,9	0,63	0,76	0,83	17,5
11	15	2935	88,4	88,7	88,1	0,76	0,85	0,88	21,6	2945	87,1	88,3	88,4	0,64	0,76	0,83	20,9
15	20	2930	89,9	89,8	89,1	0,76	0,84	0,88	29,1	2935	89,0	89,7	89,6	0,67	0,78	0,84	27,7
18,5	25	2935	90,8	90,8	90,1	0,75	0,84	0,88	35,5	2945	89,7	90,4	90,3	0,65	0,76	0,84	33,9
22	30	2940	90,9	90,8	90,3	0,80	0,86	0,89	41,6	2955	90,4	91,0	91,0	0,73	0,82	0,87	38,7
30	40	2950	91,8	91,9	91,2	0,80	0,86	0,88	56,8	2960	91,3	92,0	91,8	0,72	0,81	0,86	52,9
37	50	2950	92,2	92,4	91,6	0,80	0,87	0,88	69,7	2955	91,7	92,4	92,1	0,72	0,81	0,85	65,8
45	60	2955	91,9	92,5	92,5	0,80	0,86	0,88	84,0	2965	91,6	92,6	92,4	0,73	0,82	0,86	78,8
55	75	2955	92,3	92,9	92,5	0,83	0,88	0,90	100	2965	91,9	93,0	92,8	0,75	0,84	0,87	94,8
75	100	2970	92,7	93,5	93,1	0,81	0,88	0,89	138	2980	92,2	93,4	93,3	0,75	0,84	0,87	129
90	125	2970	93,1	93,7	93,5	0,83	0,89	0,90	162	2976	92,8	93,7	93,7	0,77	0,85	0,88	152
110	150	2970	93,6	94,4	93,9	0,81	0,87	0,89	200	2978	93,0	94,2	94,0	0,75	0,83	0,87	187
132	175	2975	93,8	94,2	94,1	0,83	0,88	0,90	237	2980	93,2	94,3	94,4	0,76	0,84	0,88	221
132	180	2975	93,8	94,2	94,1	0,83	0,88	0,90	237	2980	93,2	94,3	94,4	0,76	0,84	0,88	221
150	200	2975	94,2	94,5	94,5	0,79	0,85	0,88	274	2980	94,5	94,7	94,7	0,73	0,82	0,85	259
160	220	2975	94,2	94,5	94,4	0,82	0,88	0,89	289	2980	93,8	94,4	94,5	0,77	0,85	0,87	271
185	250	2975	94,6	94,6	94,5	0,79	0,86	0,88	338	2980	94,2	94,5	94,6	0,72	0,82	0,86	316
200	270	2980	94,5	94,7	94,6	0,83	0,89	0,91	353	2980	94,2	94,6	94,6	0,77	0,85	0,89	330
200	270	2980	94,5	94,8	94,8	0,84	0,88	0,90	356	2985	94,3	94,6	94,7	0,80	0,86	0,89	330
220	300	2976	94,6	94,8	94,5	0,84	0,89	0,91	389	2981	94,5	94,8	94,8	0,80	0,87	0,89	363
220	300	2985	94,5	95,5	95,9	0,89	0,92	0,93	375	2990	93,9	95,3	96,0	0,86	0,90	0,92	347
250	340	2977	94,5	94,8	94,5	0,83	0,88	0,90	447	2981	94,3	94,8	94,8	0,79	0,86	0,89	412
250	340	2984	94,6	94,8	94,8	0,87	0,89	0,90	445	2987	94,4	94,8	94,8	0,84	0,87	0,90	408
260	350	2970	94,3	94,7	94,7	0,85	0,90	0,92	453	2975	94,7	94,9	94,9	0,82	0,88	0,90	424
280	380	2975	94,6	94,8	94,8	0,86	0,89	0,90	499	2980	94,4	94,9	94,9	0,83	0,87	0,90	456
300	400	2975	94,8	94,9	94,9	0,86	0,89	0,91	528	2980	94,8	95,1	95,1	0,82	0,87	0,89	493
315	430	2980	94,2	94,9	94,8	0,88	0,91	0,91	555	2985	94,6	94,9	94,9	0,86	0,89	0,91	507
330	450	2980	93,0	93,5	94,0	0,90	0,93	0,93	574	2985	93,0	93,5	94,0	0,88	0,92	0,93	525
355	480	2982	94,6	94,9	94,6	0,88	0,91	0,91	627	2985	94,6	95,0	94,9	0,84	0,89	0,91	572

W22 Smoke Extraction - Standard Efficiency (IE1) - TEFC

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)	400 V								Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
								Efficiency					Power Factor							
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
IV Poles																				
0,37	0,5	80	2,50	5,0	2,0	2,4	0,0015	23	51	8,5	44,0	1415	63,0	66,0	67,0	0,57	0,71	0,81	0,984	
0,55	0,75	80	3,65	5,3	2,0	2,8	0,0024	8	18	9,5	44,0	1440	65,0	70,0	71,0	0,54	0,68	0,78	1,43	
0,75	1	80	4,99	5,1	2,1	2,3	0,0030	7	15	10,5	44,0	1435	67,0	72,0	72,3	0,58	0,70	0,79	1,90	
1,1	1,5	90S	7,20	6,7	2,1	2,7	0,0052	7	15	15,0	49,0	1460	72,5	75,5	75,5	0,50	0,63	0,73	2,88	
1,5	2	90L	9,86	6,2	2,1	2,9	0,0066	8	18	17,0	49,0	1454	74,5	77,5	77,5	0,50	0,65	0,75	3,72	
2,2	3	100L	14,7	5,6	2,4	2,6	0,0090	9	20	23,0	53,0	1430	79,0	80,0	80,0	0,60	0,74	0,82	4,84	
3	4	100L	20,2	6,5	2,8	2,8	0,0082	8	18	30,0	53,0	1420	79,0	81,5	81,5	0,57	0,72	0,81	6,56	
4	5,5	112M	26,5	6,2	2,1	2,5	0,0180	9	20	33,0	56,0	1440	82,5	83,5	83,5	0,61	0,73	0,80	8,64	
5,5	7,5	132S	35,8	7,2	2,0	2,8	0,0453	7	15	47,0	60,0	1470	84,0	85,5	85,5	0,63	0,77	0,84	11,1	
7,5	10	132M	48,9	6,4	2,0	2,5	0,0601	8	18	64,5	60,0	1465	85,5	87,0	87,0	0,60	0,75	0,82	15,2	
9,2	12,5	160M	60,2	6,0	2,0	2,4	0,0767	9	20	100	61,0	1460	86,8	87,5	87,4	0,64	0,76	0,82	18,5	
11	15	160M	72,0	6,0	2,1	2,5	0,0906	9	20	110	61,0	1460	87,0	88,0	88,0	0,64	0,76	0,82	22,0	
15	20	160L	97,5	7,1	2,6	3,1	0,1325	8	18	125	61,0	1470	89,0	89,7	89,3	0,66	0,76	0,83	29,2	
22	30	180L	143	6,6	2,4	2,9	0,1653	10	22	164	61,0	1465	90,0	90,8	90,7	0,66	0,77	0,84	41,7	
30	40	200L	194	7,0	2,5	2,7	0,2802	13	29	212	65,0	1475	91,3	91,7	91,5	0,66	0,77	0,83	57,0	
37	50	225S/M	240	7,0	2,2	2,7	0,3944	10	22	342	68,0	1475	92,0	92,4	92,2	0,71	0,81	0,85	68,1	
45	60	225S/M	292	7,5	2,3	2,7	0,4684	10	22	363	68,0	1475	92,2	92,4	92,6	0,72	0,82	0,86	81,6	
55	75	250S/M	355	7,5	2,5	2,8	0,7731	12	26	431	68,0	1480	92,9	93,2	93,1	0,70	0,80	0,85	100	
75	100	280S/M	483	6,6	2,0	2,6	1,48	22	48	639	71,0	1485	93,0	93,5	93,5	0,73	0,81	0,85	136	
90	125	280S/M	579	6,8	2,1	2,5	1,79	20	44	673	71,0	1485	93,2	93,8	93,8	0,75	0,83	0,85	163	
110	150	315S/M	705	6,4	2,0	2,4	2,55	26	57	887	71,0	1490	93,6	94,3	94,1	0,75	0,83	0,86	196	
132	175	315S/M	846	6,9	2,4	2,6	3,11	22	48	953	71,0	1490	93,9	94,5	94,3	0,74	0,83	0,86	235	
132	180	315S/M	846	6,9	2,4	2,6	3,11	22	48	953	71,0	1490	93,9	94,5	94,3	0,74	0,83	0,86	235	
150	200	315S/M	962	7,0	2,4	2,6	3,34	18	40	1012	71,0	1490	94,0	94,5	94,5	0,74	0,82	0,86	266	
160	220	315S/M	1026	7,3	2,4	2,5	3,54	18	40	1012	71,0	1490	94,1	94,6	94,5	0,73	0,82	0,86	284	
185	250	315S/M	1189	7,0	2,4	2,5	3,98	17	37	1071	71,0	1487	94,3	94,7	94,6	0,74	0,82	0,86	328	
200	270	315L	1283	6,9	2,4	2,3	4,41	16	35	1216	74,0	1490	94,4	94,8	94,7	0,76	0,84	0,85	359	
200	270	355M/L	1283	6,3	1,8	2,0	5,94	18	40	1378	76,0	1490	94,5	94,9	94,9	0,74	0,81	0,85	358	
220	300	315L	1411	7,7	2,6	2,4	4,85	14	31	1330	74,0	1490	94,5	94,9	94,8	0,74	0,83	0,86	389	
220	300	355M/L	1411	6,4	2,0	2,2	6,48	18	40	1414	76,0	1490	94,6	94,9	94,8	0,73	0,81	0,85	394	
250	340	315L	1603	7,9	2,9	2,9	5,40	12	26	1399	74,0	1490	94,6	94,9	94,8	0,71	0,80	0,84	453	
250	340	355M/L	1603	6,5	2,1	2,4	7,17	18	40	1470	76,0	1490	94,6	94,9	94,9	0,73	0,82	0,85	447	
260	350	315L	1667	7,8	2,7	2,5	5,40	12	26	1399	74,0	1490	94,6	94,9	94,8	0,75	0,83	0,86	460	
260	350	355M/L	1667	6,4	2,4	2,4	7,73	14	31	1571	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,73	0,82	0,85	465	
280	380	315L	1796	7,9	2,9	2,8	6,16	12	26	1496	74,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,73	0,81	0,85	501	
280	380	355M/L	1796	6,6	2,1	2,4	8,05	14	31	1510	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,74	0,82	0,85	501	
300	400	315L	1924	7,6	2,5	2,5	6,51	11	24	1540	78,0	1490	94,0	94,9	94,9	0,72	0,80	0,85	537	
300	400	355M/L	1924	7,2	2,2	2,4	8,59	18	40	1560	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,74	0,82	0,85	537	
315	430	315L	2020	7,9	3,0	3,2	6,51	11	24	1540	78,0	1490	94,6	95,0	95,0	0,68	0,79	0,84	570	
315	430	355M/L	2020	7,2	2,4	2,4	8,95	14	31	1670	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,74	0,82	0,86	557	
330	450	355M/L	2116	6,8	2,2	2,4	9,84	17	37	1769	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,75	0,83	0,86	584	
355	480	355M/L	2277	6,9	2,4	2,3	10,7	15	33	1888	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,75	0,83	0,86	628	
370	500	355M/L	2373	7,3	2,6	2,4	11,7	11	24	1971	76,0	1490	94,9	95,1	94,9	0,75	0,83	0,86	654	
400	550	355M/L	2562	7,6	2,6	2,7	11,7	11	24	1971	76,0	1492	94,7	95,1	94,9	0,74	0,82	0,85	716	

Output		380 V									415 V							
		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				
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100		
IV Poles																		
0,37	0,5	1405	65,4	67,0	66,7	0,62	0,76	0,84	1,00	1425	60,6	64,7	66,6	0,53	0,67	0,77	1,00	
0,55	0,75	1430	68,0	71,3	70,9	0,60	0,73	0,82	1,44	1445	62,0	68,4	70,4	0,51	0,65	0,75	1,45	
0,75	1	1425	70,2	72,0	72,1	0,63	0,74	0,82	1,93	1440	65,0	71,0	72,4	0,54	0,65	0,76	1,90	
1,1	1,5	1455	73,0	75,5	75,5	0,55	0,69	0,78	2,84	1465	70,5	74,5	75,5	0,46	0,59	0,69	2,94	
1,5	2	1448	74,5	77,5	77,5	0,57	0,71	0,80	3,68	1457	72,5	77,5	77,5	0,46	0,60	0,71	3,79	
2,2	3	1420	79,0	80,5	79,7	0,67	0,79	0,85	4,93	1440	77,5	79,5	80,0	0,55	0,68	0,78	4,90	
3	4	1410	80,0	81,5	81,5	0,64	0,70	0,84	6,66	1430	77,0	81,5	81,5	0,52	0,67	0,78	6,57	
4	5,5	1430	82,9	83,1	83,1	0,67	0,77	0,83	8,81	1445	81,0	83,0	83,5	0,55	0,68	0,77	8,66	
5,5	7,5	1465	85,0	85,5	85,5	0,70	0,81	0,86	11,4	1470	83,2	85,0	85,5	0,58	0,72	0,81	11,0	
7,5	10	1460	86,5	86,8	86,8	0,66	0,78	0,85	15,4	1470	83,7	86,2	86,7	0,56	0,70	0,78	15,4	
9,2	12,5	1455	87,5	87,6	87,0	0,69	0,79	0,84	19,1	1465	86,1	87,2	87,5	0,60	0,73	0,80	18,3	
11	15	1455	87,8	88,2	87,6	0,69	0,80	0,84	22,7	1465	86,1	87,6	88,0	0,59	0,72	0,79	22,0	
15	20	1465	89,5	89,7	88,9	0,71	0,79	0,85	30,2	1470	88,4	89,5	89,4	0,62	0,73	0,81	28,8	
22	30	1460	90,8	91,0	90,5	0,72	0,81	0,87	42,5	1470	89,3	90,5	90,6	0,61	0,73	0,81	41,7	
30	40	1470	91,7	91,7	91,2	0,71	0,81	0,85	58,8	1475	90,8	91,5	91,6	0,61	0,74	0,80	57,0	
37	50	1470	92,3	92,4	91,9	0,76	0,84	0,86	71,1	1477	91,6	92,3	92,2	0,68	0,78	0,83	67,3	
45	60	1470	92,0	92,2	92,3	0,76	0,85	0,87	85,1	1475	91,9	92,3	92,6	0,68	0,79	0,84	80,5	
55	75	1470	93,1	93,1	92,7	0,74	0,83	0,86	105	1480	92,6	93,1	93,1	0,65	0,77	0,84	97,8	
75	100	1480	93,3	93,5	93,3	0,77	0,83	0,86	142	1485	92,7	93,4	93,5	0,70	0,79	0,84	133	
90	125	1480	93,6	93,9	93,6	0,79	0,85	0,87	168	1486	92,8	93,6	93,8	0,72	0,81	0,84	159	
110	150	1490	93,8	94,3	93,9	0,79	0,85	0,87	205	1490	93,3	94,2	94,1	0,72	0,81	0,85	191	
132	175	1488	94,2	94,5	94,2	0,78	0,85	0,87	245	1491	93,6	94,4	94,3	0,71	0,81	0,85	229	
132	180	1488	94,2	94,5	94,2	0,78	0,85	0,87	245	1491	93,6	94,4	94,3	0,71	0,81	0,85	229	
150	200	1490	94,5	94,6	94,6	0,78	0,85	0,88	274	1490	93,6	94,3	94,5	0,70	0,79	0,84	263	
160	220	1488	94,4	94,7	94,4	0,77	0,84	0,87	296	1490	93,8	94,5	94,5	0,70	0,80	0,85	277	
185	250	1486	94,5	94,7	94,4	0,78	0,84	0,87	342	1488	94,0	94,6	94,6	0,71	0,80	0,85	320	
200	270	1490	94,6	94,8	94,5	0,79	0,86	0,88	365	1490	94,2	94,8	94,8	0,73	0,82	0,86	342	
200	270	1490	94,7	94,9	94,9	0,78	0,83	0,86	372	1490	94,3	94,8	94,9	0,71	0,79	0,84	349	
220	300	1490	94,7	94,9	94,7	0,78	0,85	0,87	406	1490	94,3	94,8	94,8	0,71	0,81	0,85	380	
220	300	1490	94,7	94,7	94,7	0,77	0,83	0,86	410	1490	94,4	94,8	94,8	0,70	0,79	0,84	384	
250	340	1489	95,4	94,9	94,7	0,75	0,83	0,86	466	1491	95,0	94,8	94,8	0,68	0,78	0,83	442	
250	340	1490	94,7	94,8	94,8	0,77	0,84	0,86	466	1490	94,4	94,9	94,9	0,70	0,80	0,84	436	
260	350	1490	95,4	94,9	94,7	0,79	0,85	0,87	479	1490	95,0	94,8	94,8	0,72	0,81	0,85	449	
260	350	1490	94,7	94,8	94,8	0,77	0,84	0,86	485	1490	94,4	94,9	94,9	0,70	0,80	0,84	454	
280	380	1489	95,6	95,0	94,8	0,76	0,84	0,87	516	1491	95,2	94,9	94,9	0,69	0,80	0,84	489	
280	380	1490	94,7	94,8	94,8	0,77	0,84	0,86	522	1490	94,4	94,9	95,0	0,71	0,80	0,84	488	
300	400	1490	94,0	94,9	94,9	0,76	0,82	0,86	558	1490	94,0	94,9	94,9	0,69	0,78	0,84	524	
300	400	1490	94,7	94,8	94,8	0,78	0,84	0,88	546	1490	94,4	94,9	94,9	0,71	0,80	0,84	524	
315	430	1490	94,8	95,0	95,0	0,76	0,82	0,86	586	1490	94,4	94,9	95,0	0,64	0,76	0,81	569	
315	430	1490	94,8	94,9	94,9	0,77	0,84	0,87	580	1490	94,4	94,9	94,9	0,71	0,80	0,85	543	
330	450	1485	94,6	94,9	94,9	0,74	0,79	0,85	622	1490	94,4	94,9	95,0	0,72	0,81	0,85	569	
355	480	1490	94,7	94,8	94,8	0,78	0,85	0,87	654	1490	94,5	95,0	95,0	0,72	0,81	0,85	612	
370	500	1490	94,5	94,7	94,8	0,78	0,85	0,87	682	1490	94,4	94,9	95,0	0,72	0,81	0,85	637	
400	550	1491	94,8	94,8	94,8	0,77	0,84	0,87	737	1493	94,5	95,0	95,0	0,71	0,80	0,84	697	



W22 Smoke Extraction - Standard Efficiency (IE1) - TEFC

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)	400 V							
												Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency			Power Factor			
kW	HP												50	75	100	50	75	100	
VI Poles																			
0,25	0,33	80	2,51	4,1	2,1	2,7	0,0015	26	57	8,5	43,0	950	51,0	58,0	60,0	0,43	0,53	0,62	0,970
0,37	0,5	80	3,91	3,6	1,7	1,7	0,0019	16	35	12,1	43,0	905	55,0	60,0	63,0	0,50	0,64	0,75	1,13
0,55	0,75	80	5,65	4,5	2,3	2,3	0,0030	10	22	15,5	43,0	930	60,0	65,0	67,0	0,50	0,63	0,73	1,62
0,75	1	90S	7,58	5,0	2,0	2,1	0,0044	17	37	18,0	45,0	945	68,0	70,0	70,0	0,51	0,65	0,75	2,06
1,1	1,5	90L	11,2	5,0	2,7	2,6	0,0060	9	20	22,0	45,0	940	70,0	72,0	73,0	0,47	0,60	0,72	3,02
1,5	2	100L	15,2	4,4	1,9	2,2	0,0093	14	31	27,0	44,0	945	76,0	77,0	76,0	0,52	0,66	0,73	3,90
2,2	3	112M	22,1	5,4	2,1	2,4	0,0165	10	22	37,0	49,0	950	78,0	78,5	78,0	0,50	0,64	0,72	5,65
3	4	132S	29,6	5,8	2,0	2,3	0,0340	20	44	55,0	53,0	970	80,0	81,0	81,0	0,51	0,64	0,73	7,32
4	5,5	132M	39,6	5,8	2,1	2,2	0,0435	19	42	59,0	53,0	965	81,0	82,5	82,5	0,54	0,66	0,74	9,46
5,5	7,5	132M	54,7	6,2	2,3	2,9	0,0606	19	42	72,0	53,0	960	82,5	84,5	84,5	0,51	0,64	0,72	13,0
7,5	10	160M	74,3	5,4	1,9	2,3	0,0966	12	26	103	57,0	965	85,3	85,5	85,3	0,64	0,76	0,83	15,3
9,2	12,5	160L	91,1	5,7	2,0	2,4	0,1229	10	22	113	57,0	965	86,0	86,5	86,0	0,66	0,76	0,83	18,6
11	15	160L	108	6,5	2,6	2,9	0,1489	10	22	127	57,0	975	87,0	87,5	88,0	0,55	0,68	0,78	23,1
15	20	180L	147	7,5	2,5	2,9	0,2299	6	13	166	56,0	975	88,0	88,5	88,2	0,71	0,81	0,86	28,5
18,5	25	200L	181	5,7	2,1	2,4	0,2989	12	26	190	60,0	975	88,3	89,3	88,9	0,64	0,76	0,82	36,6
22	30	200L	216	6,0	2,2	2,4	0,3692	13	29	218	60,0	975	89,5	90,0	89,7	0,67	0,77	0,83	42,7
30	40	225S/M	291	7,2	2,6	2,7	0,7192	12	26	359	63,0	985	91,0	91,5	91,2	0,73	0,82	0,86	55,2
37	50	250S/M	361	6,7	2,1	2,4	1,01	14	31	425	64,0	980	91,7	91,9	91,7	0,74	0,82	0,86	67,7
45	60	280S/M	437	6,0	1,9	2,3	1,80	18	40	576	65,0	985	92,0	92,5	92,2	0,69	0,79	0,83	84,9
55	75	280S/M	534	6,0	2,2	2,5	2,13	20	44	607	65,0	985	92,7	92,7	92,6	0,64	0,75	0,81	106
75	100	315S/M	724	6,4	1,9	2,2	3,81	22	48	837	67,0	990	93,0	93,2	93,0	0,68	0,78	0,83	140
90	125	315S/M	870	5,7	1,9	2,2	4,36	18	40	883	67,0	989	93,4	93,6	93,4	0,70	0,79	0,83	168
110	150	315S/M	1063	5,8	1,9	2,2	5,07	20	44	941	67,0	989	93,7	93,7	93,8	0,70	0,79	0,83	204
132	175	315S/M	1274	6,2	2,1	2,2	6,00	18	40	1012	67,0	990	94,0	94,2	94,1	0,73	0,82	0,85	238
132	180	315S/M	1274	6,2	2,1	2,2	6,00	18	40	1012	67,0	990	94,0	94,2	94,1	0,73	0,82	0,85	238
150	200	315L	1448	6,5	2,1	2,6	6,50	23	51	1100	68,0	990	94,0	94,4	94,4	0,65	0,76	0,81	283
160	220	315L	1544	7,2	2,4	2,7	7,22	14	31	1203	68,0	990	94,1	94,4	94,4	0,69	0,79	0,82	298
185	250	315L	1786	7,1	2,3	2,4	8,86	12	26	1346	68,0	990	94,2	94,5	94,6	0,70	0,79	0,83	340
200	270	315L	1930	7,2	2,4	2,5	10,1	12	26	1488	68,0	990	94,3	94,6	94,6	0,70	0,80	0,83	368
220	300	315L*	2119	8,2	2,8	3,0	11,0	15	33	1563	68,0	992	94,4	94,7	94,7	0,61	0,73	0,79	424
250	340	355M/L	2413	6,0	2,1	2,1	12,0	32	70	1752	73,0	990	94,4	94,7	94,7	0,65	0,75	0,80	476
260	350	355M/L	2509	6,0	2,0	2,0	12,0	32	70	1752	73,0	990	94,4	94,7	94,7	0,65	0,75	0,80	495
280	380	355M/L	2694	6,2	2,1	2,3	13,2	28	62	1839	73,0	993	94,5	94,8	94,8	0,64	0,75	0,80	533
300	400	355M/L	2887	6,2	2,2	2,2	14,3	30	66	1900	73,0	993	94,4	94,7	94,6	0,63	0,74	0,79	579
315	430	355M/L	3025	6,2	2,2	2,2	15,0	28	62	1979	73,0	995	94,5	94,8	94,8	0,66	0,76	0,81	592

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



Output		380 V								415 V								
		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				
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100		50
kW	HP																	

VI Poles

0,25	0,33	945	54,9	60,0	59,6	0,46	0,57	0,67	0,951	950	47,7	55,6	59,0	0,42	0,51	0,59	0,999
0,37	0,5	890	57,0	62,0	65,0	0,54	0,69	0,80	1,08	910	55,0	60,0	62,0	0,47	0,60	0,72	1,15
0,55	0,75	920	62,0	65,8	68,0	0,54	0,67	0,77	1,60	935	58,0	64,0	66,0	0,47	0,59	0,68	1,70
0,75	1	935	70,1	70,6	70,0	0,56	0,70	0,78	2,09	950	65,9	69,1	70,1	0,47	0,61	0,71	2,10
1,1	1,5	935	70,7	74,3	76,1	0,52	0,63	0,73	3,01	945	68,8	69,5	73,0	0,42	0,55	0,67	3,13
1,5	2	940	77,6	77,2	75,2	0,57	0,70	0,76	3,99	950	74,4	76,3	76,3	0,48	0,62	0,70	3,91
2,2	3	945	79,8	78,9	77,7	0,55	0,68	0,76	5,66	955	76,0	77,4	77,9	0,46	0,60	0,69	5,69
3	4	965	80,0	80,5	81,0	0,55	0,68	0,77	7,31	970	79,0	80,5	81,0	0,47	0,60	0,69	7,47
4	5,5	960	82,0	82,5	82,5	0,58	0,73	0,78	9,44	970	80,0	82,2	83,4	0,52	0,64	0,72	9,27
5,5	7,5	955	83,8	85,1	84,4	0,56	0,69	0,76	13,0	965	81,1	83,8	84,3	0,47	0,60	0,69	13,2
7,5	10	960	86,2	85,6	84,7	0,69	0,80	0,85	15,8	970	84,3	85,2	85,4	0,60	0,73	0,81	15,1
9,2	12,5	960	86,8	86,6	85,8	0,71	0,79	0,85	19,2	970	85,1	86,2	86,2	0,62	0,73	0,81	18,3
11	15	970	87,6	87,5	87,5	0,60	0,73	0,81	23,6	976	86,4	87,3	88,5	0,50	0,65	0,75	23,1
15	20	970	88,5	88,4	87,7	0,74	0,83	0,88	29,5	975	87,4	88,3	88,4	0,68	0,79	0,85	27,8
18,5	25	970	89,3	89,6	88,7	0,70	0,80	0,85	37,3	975	87,3	88,8	88,8	0,59	0,72	0,79	36,7
22	30	970	90,3	90,2	89,4	0,72	0,81	0,85	44,0	975	88,6	89,6	89,7	0,62	0,73	0,81	42,1
30	40	980	91,2	91,3	90,7	0,76	0,83	0,87	57,8	985	90,6	91,4	91,2	0,70	0,80	0,85	53,8
37	50	980	91,9	91,7	91,2	0,77	0,84	0,87	70,9	985	91,4	91,9	91,8	0,71	0,80	0,85	66,0
45	60	980	92,3	92,5	91,9	0,74	0,82	0,85	87,5	985	91,6	92,3	92,2	0,65	0,76	0,81	83,8
55	75	980	93,0	92,7	92,3	0,69	0,78	0,83	109	985	92,3	92,5	92,6	0,60	0,72	0,79	105
75	100	988	93,5	93,4	92,9	0,73	0,81	0,84	146	991	92,7	93,1	93,0	0,64	0,75	0,81	139
90	125	988	93,7	93,6	93,1	0,74	0,82	0,84	175	990	93,1	93,5	93,4	0,67	0,78	0,82	163
110	150	987	93,6	93,7	93,7	0,74	0,81	0,84	212	990	93,4	93,9	93,8	0,67	0,77	0,82	199
132	175	985	94,3	94,2	93,9	0,78	0,85	0,87	245	990	93,7	94,1	94,1	0,69	0,80	0,83	235
132	180	985	94,3	94,2	93,9	0,78	0,85	0,87	245	990	93,7	94,1	94,1	0,69	0,80	0,83	235
150	200	990	94,0	94,2	94,2	0,69	0,79	0,83	291	995	94,0	94,4	94,4	0,61	0,73	0,79	280
160	220	990	94,3	94,4	94,2	0,73	0,81	0,84	307	992	93,8	94,3	94,4	0,66	0,76	0,81	291
185	250	990	94,4	94,5	94,4	0,74	0,81	0,84	354	990	93,9	94,4	94,7	0,67	0,77	0,82	331
200	270	990	94,5	94,6	94,4	0,74	0,82	0,84	383	992	94,0	94,5	94,6	0,67	0,78	0,82	359
220	300	991	94,6	94,7	94,5	0,66	0,76	0,81	437	992	94,2	94,7	94,8	0,60	0,69	0,76	425
250	340	990	94,6	94,7	94,6	0,69	0,78	0,82	490	990	94,2	94,6	94,7	0,62	0,73	0,78	471
260	350	990	94,6	94,7	94,6	0,69	0,78	0,82	509	990	94,2	94,6	94,7	0,62	0,73	0,78	490
280	380	993	94,7	94,8	94,7	0,68	0,78	0,82	548	994	94,3	94,7	94,8	0,61	0,72	0,78	527
300	400	992	94,7	94,7	94,5	0,65	0,75	0,80	603	995	94,2	94,6	94,6	0,60	0,70	0,77	573
315	430	995	94,7	94,8	94,7	0,70	0,79	0,83	609	995	94,3	94,7	94,8	0,62	0,73	0,79	585

W22 Smoke Extraction - Standard Efficiency (IE1) - TEFC

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)	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		
VIII Poles																				
0,18	0,25	80	2,47	2,8	2,2	2,4	0,0020	29	64	12,6	42,0	695	36,2	44,1	45,5	0,45	0,53	0,62	0,921	
0,25	0,33	80	3,49	3,8	2,1	2,2	0,0027	27	59	13,0	42,0	685	46,0	50,0	50,5	0,45	0,56	0,66	1,08	
0,37	0,5	90S	5,16	3,0	1,9	1,8	0,0038	32	70	15,4	44,0	685	50,6	55,0	55,8	0,44	0,55	0,64	1,50	
0,55	0,75	90L	7,79	3,3	1,9	2,0	0,0058	25	55	16,5	44,0	675	58,0	60,0	60,0	0,43	0,56	0,66	2,00	
0,75	1	100L	10,2	3,5	1,8	2,4	0,0077	33	73	23,8	50,0	705	63,5	64,0	64,5	0,42	0,53	0,62	2,71	
1,1	1,5	100L	15,0	4,0	1,7	2,3	0,0116	27	59	28,5	50,0	700	65,0	65,5	70,0	0,45	0,57	0,66	3,44	
1,5	2	112M	20,5	4,2	2,2	2,2	0,0174	26	57	33,4	46,0	700	73,7	75,4	73,5	0,48	0,61	0,70	4,21	
2,2	3	132S	29,6	6,1	2,5	2,8	0,0592	22	48	55,3	48,0	710	75,8	78,0	77,1	0,55	0,68	0,77	5,35	
3	4	132M	40,4	6,5	2,4	2,9	0,0715	18	40	65,0	48,0	710	78,5	80,1	79,0	0,55	0,67	0,74	7,41	
4	5,5	160M	53,1	4,7	2,0	2,1	0,0878	17	37	101	51,0	720	79,5	82,0	81,5	0,52	0,65	0,72	9,84	
5,5	7,5	160M	73,0	4,7	2,0	2,1	0,1141	16	35	110	51,0	720	82,0	83,2	83,0	0,52	0,65	0,73	13,1	
7,5	10	160L	99,5	4,9	2,2	2,2	0,1492	16	35	130	51,0	720	84,0	85,5	85,0	0,52	0,65	0,73	17,4	
9,2	12,5	180M	121	6,3	2,0	2,4	0,2037	10	22	156	52,0	725	86,0	86,5	86,0	0,64	0,76	0,82	18,8	
11	15	180L	144	6,5	2,3	2,6	0,2444	10	22	175	52,0	729	85,0	85,8	86,0	0,62	0,72	0,79	23,4	
15	20	200L	198	4,6	1,9	2,0	0,3341	22	48	205	56,0	725	86,5	87,0	87,5	0,58	0,70	0,76	32,6	
18,5	25	225S/M	241	6,4	1,8	2,4	0,6183	18	40	339	56,0	735	87,4	87,9	88,4	0,66	0,77	0,82	36,8	
22	30	225S/M	288	6,0	1,8	2,4	0,7214	16	35	358	56,0	730	87,9	88,4	88,9	0,64	0,76	0,80	44,6	
30	40	250S/M	393	7,6	2,1	2,9	1,06	13	29	433	56,0	730	88,7	89,2	89,7	0,67	0,78	0,83	58,2	
37	50	280S/M	479	5,0	1,5	2,0	1,81	26	57	575	59,0	738	89,1	89,6	90,1	0,64	0,74	0,78	76,0	
45	60	280S/M	581	5,9	1,9	2,2	2,26	21	46	617	59,0	740	89,5	90,0	90,5	0,58	0,69	0,74	97,0	
55	75	315S/M	709	5,8	1,8	2,0	3,66	30	66	745	62,0	741	89,8	90,3	90,8	0,62	0,72	0,77	114	
75	100	315S/M	968	5,3	1,6	2,0	4,76	30	66	913	62,0	740	90,0	90,5	91,0	0,66	0,76	0,80	149	
90	125	315S/M*	1162	6,1	1,9	2,2	5,67	26	57	982	62,0	740	90,7	91,2	91,7	0,66	0,76	0,80	177	
110	150	315L	1420	5,8	1,8	2,1	6,93	24	53	1180	68,0	740	91,1	91,6	92,1	0,64	0,75	0,80	215	
110	150	315S/M*	1420	6,0	1,9	2,2	6,93	24	53	1180	62,0	740	91,1	91,6	92,1	0,64	0,75	0,80	215	
110	150	355M/L	1411	5,6	1,1	2,0	9,48	50	110	1343	70,0	745	94,0	94,5	94,6	0,62	0,73	0,79	212	
132	175	315L	1704	6,2	2,0	2,2	8,75	23	51	1290	68,0	740	91,4	91,9	92,4	0,63	0,74	0,79	261	
132	180	315L	1704	6,2	2,0	2,2	8,75	23	51	1290	68,0	740	91,4	91,9	92,4	0,63	0,74	0,79	261	
150	200	355M/L	1924	7,0	1,5	2,0	13,8	35	77	1571	70,0	745	91,8	92,0	92,5	0,64	0,75	0,80	293	
160	220	355M/L	2052	6,2	1,4	2,2	13,8	48	106	1571	70,0	745	91,8	92,3	92,8	0,62	0,74	0,79	315	
185	250	355M/L	2379	6,5	1,6	2,1	15,9	46	101	1653	70,0	743	91,9	92,3	92,3	0,64	0,75	0,80	362	
200	270	355M/L	2565	6,2	1,5	2,2	18,4	44	97	1725	70,0	745	92,3	92,8	93,3	0,63	0,74	0,79	392	
220	300	355M/L	2822	6,3	1,4	2,1	19,9	42	92	1839	70,0	745	92,3	92,8	93,3	0,64	0,75	0,80	425	

Output		380 V								415 V							
		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			
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	

VIII Poles

0,18	0,25	690	40,7	45,0	45,5	0,47	0,57	0,66	0,911	700	32,8	41,2	45,5	0,43	0,51	0,59	0,933
0,25	0,33	675	49,5	50,0	50,5	0,48	0,60	0,70	1,07	690	43,2	49,4	50,5	0,43	0,53	0,63	1,09
0,37	0,5	680	54,4	55,0	55,8	0,48	0,60	0,69	1,46	690	46,6	55,0	55,8	0,41	0,51	0,61	1,51
0,55	0,75	665	61,7	62,0	60,0	0,47	0,60	0,70	1,99	680	54,8	59,0	59,0	0,41	0,52	0,62	2,09
0,75	1	695	63,5	64,0	64,5	0,46	0,58	0,66	2,68	710	63,5	64,0	64,5	0,39	0,49	0,58	2,79
1,1	1,5	690	65,0	65,5	70,0	0,50	0,62	0,70	3,41	705	66,2	70,7	70,7	0,41	0,53	0,62	3,49
1,5	2	690	75,9	76,2	73,2	0,52	0,65	0,73	4,26	705	71,6	74,2	73,1	0,44	0,57	0,66	4,33
2,2	3	705	77,1	78,3	76,7	0,60	0,73	0,80	5,45	715	74,7	77,5	77,1	0,52	0,65	0,74	5,36
3	4	705	79,7	80,5	78,6	0,59	0,70	0,76	7,63	715	77,1	79,6	79,0	0,51	0,64	0,72	7,34
4	5,5	715	81,3	82,7	81,2	0,57	0,70	0,75	9,98	720	77,8	81,2	81,3	0,48	0,61	0,69	9,92
5,5	7,5	715	83,3	83,5	82,5	0,57	0,69	0,76	13,3	720	80,7	82,6	83,0	0,49	0,62	0,70	13,2
7,5	10	715	85,2	85,8	84,6	0,57	0,69	0,76	17,7	720	82,8	85,0	85,0	0,48	0,62	0,70	17,5
9,2	12,5	720	86,8	86,6	85,4	0,69	0,80	0,84	19,5	730	85,2	86,3	86,2	0,60	0,73	0,80	18,6
11	15	725	85,0	85,8	86,0	0,65	0,75	0,81	24,0	730	85,0	85,8	86,0	0,58	0,69	0,78	22,8
15	20	720	86,5	87,0	87,5	0,64	0,74	0,78	33,4	725	86,5	87,0	87,5	0,53	0,66	0,73	32,7
18,5	25	730	86,9	87,4	87,9	0,70	0,80	0,84	38,1	735	87,7	88,2	88,7	0,63	0,75	0,81	35,8
22	30	727	87,7	88,2	88,7	0,70	0,79	0,82	46,0	732	88,2	88,7	89,0	0,62	0,73	0,78	44,1
30	40	730	88,5	89,0	89,5	0,72	0,81	0,84	60,6	733	89,0	89,5	89,7	0,63	0,75	0,81	57,4
37	50	736	89,9	90,0	90,1	0,68	0,76	0,79	79,0	740	89,9	90,0	90,2	0,60	0,72	0,76	75,1
45	60	740	89,3	89,8	90,3	0,62	0,72	0,76	99,6	740	89,8	90,3	90,6	0,54	0,65	0,72	96,0
55	75	740	89,6	90,1	90,6	0,67	0,76	0,80	115	742	90,1	90,6	90,9	0,58	0,70	0,75	112
75	100	735	89,8	90,3	90,8	0,70	0,79	0,81	155	740	90,3	90,8	91,3	0,63	0,74	0,79	145
90	125	740	90,5	91,0	91,5	0,70	0,79	0,81	184	740	91,0	91,5	91,8	0,62	0,73	0,78	175
110	150	740	90,6	91,1	91,6	0,69	0,78	0,82	223	740	91,4	91,9	92,2	0,60	0,72	0,78	213
110	150	740	90,9	91,4	91,9	0,69	0,78	0,82	222	740	91,4	91,9	92,2	0,60	0,72	0,78	213
110	150	740	93,0	94,2	94,5	0,66	0,77	0,82	216	745	92,0	94,1	94,5	0,60	0,71	0,78	208
132	175	740	91,2	91,7	92,2	0,68	0,77	0,81	269	740	91,7	92,2	92,5	0,59	0,71	0,77	258
132	180	740	91,2	91,7	92,2	0,68	0,77	0,81	269	740	91,7	92,2	92,5	0,59	0,71	0,77	258
150	200	745	91,8	92,0	92,5	0,69	0,79	0,83	297	745	91,8	92,0	92,5	0,59	0,71	0,77	293
160	220	745	91,6	92,1	92,6	0,67	0,78	0,81	324	745	92,1	92,6	93,1	0,58	0,71	0,77	311
185	250	742	92,1	92,3	92,3	0,69	0,78	0,82	371	744	91,7	92,1	92,3	0,60	0,72	0,78	357
200	270	745	92,1	92,6	93,1	0,68	0,78	0,81	403	745	92,6	93,1	93,4	0,59	0,71	0,77	387
220	300	745	92,1	92,6	93,1	0,69	0,78	0,82	438	745	92,6	93,1	93,6	0,60	0,72	0,78	419



W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEAO (200 °C)

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							
								Efficiency					Power Factor							
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
II Poles																				
0,75	1	80	2,50	7,5	3,3	3,4	0,0008	18	40	14,1	59,0	2870	80,0	82,0	81,0	0,61	0,74	0,82	1,63	
1,1	1,5	80	3,71	7,2	4,1	3,7	0,0009	23	51	15,0	59,0	2835	81,5	83,0	83,0	0,61	0,73	0,82	2,33	
1,5	2	90S	4,99	7,6	3,3	3,3	0,0020	15	33	21,5	62,0	2875	83,0	85,0	84,5	0,64	0,76	0,83	3,09	
2,2	3	90L	7,32	7,5	3,2	3,4	0,0026	12	26	24,5	62,0	2870	85,5	86,0	86,3	0,65	0,77	0,83	4,43	
3	4	100L	9,88	8,0	3,1	3,6	0,0064	15	33	35,0	67,0	2900	85,0	86,5	87,1	0,69	0,81	0,86	5,78	
4	5,5	112M	13,2	7,7	2,5	3,5	0,0081	14	31	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	7,9	2,4	3,5	0,0180	12	26	62,0	63,0	2940	86,9	88,7	89,4	0,66	0,78	0,84	10,6	
7,5	10	132S	24,5	8,5	3,0	3,3	0,0234	10	22	70,0	63,0	2925	88,5	89,8	90,3	0,68	0,80	0,85	14,1	
9,2	12,5	132M	30,1	8,5	2,8	3,1	0,0303	16	35	84,0	63,0	2925	90,4	91,1	90,7	0,75	0,84	0,88	16,6	
11	15	160M	35,6	8,0	2,8	3,4	0,0482	12	26	115	67,0	2950	90,3	91,4	91,4	0,71	0,82	0,87	20,0	
15	20	160M	48,7	8,3	2,8	3,6	0,0551	8	18	120	67,0	2945	90,9	91,8	92,0	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	8,3	2,7	3,6	0,0968	6	13	170	67,0	2950	92,3	93,0	92,9	0,69	0,80	0,86	39,7	
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	0,1881	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	0,2861	13	29	380	74,0	2960	94,2	94,5	94,2	0,78	0,86	0,89	77,5	
55	75	250S/M	177	8,0	2,8	3,3	0,3736	19	42	460	74,0	2965	93,5	94,0	94,4	0,77	0,84	0,87	96,7	
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	2,9	1,12	27	59	710	77,0	2976	94,3	95,2	95,2	0,81	0,87	0,89	153	
110	150	315S/M	353	7,5	1,9	3,0	1,66	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	7,8	2,3	3,0	2,18	20	44	1050	77,0	2979	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	594	7,6	2,3	3,1	2,46	22	48	1110	77,0	2978	95,4	95,8	95,8	0,79	0,86	0,88	317	
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	3,1	3,13	23	51	1320	78,0	2981	95,9	96,0	96,0	0,81	0,88	0,90	368	
250	340	315L	802	7,5	2,4	2,7	3,57	21	46	1350	78,0	2980	95,5	96,0	96,0	0,85	0,90	0,91	413	
260	350	315L	835	7,8	2,4	2,5	3,57	21	46	1370	78,0	2975	96,3	96,0	96,0	0,85	0,90	0,91	430	
280	380	315L	898	7,5	2,5	2,7	4,17	22	48	1550	78,0	2980	95,4	95,8	96,0	0,84	0,89	0,91	463	
315	430	355M/L	1009	7,7	2,6	2,7	6,01	23	51	1950	80,0	2983	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	
370	500	355A/B	1184	7,9	2,5	2,8	6,76	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	7,40	31	68	2400	83,0	2982	95,8	96,2	96,4	0,85	0,90	0,91	740	

Output		380 V								415 V							
		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			
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	

II Poles

0,75	1	2855	80,0	80,5	80,7	0,66	0,78	0,85	1,66	2880	79,1	81,0	81,1	0,57	0,71	0,79	1,63
1,1	1,5	2815	82,0	83,0	83,0	0,69	0,80	0,85	2,37	2850	80,0	83,0	83,4	0,56	0,70	0,79	2,32
1,5	2	2860	83,7	85,0	84,4	0,69	0,80	0,85	3,18	2885	82,2	84,8	85,2	0,59	0,72	0,80	3,06
2,2	3	2855	85,0	85,5	85,9	0,70	0,81	0,86	4,52	2880	85,3	86,4	86,5	0,61	0,74	0,81	4,37
3	4	2890	85,5	86,5	87,1	0,75	0,84	0,88	5,95	2905	84,5	86,5	87,2	0,66	0,78	0,84	5,70
4	5,5	2890	88,0	88,2	88,2	0,73	0,83	0,88	7,83	2910	87,5	88,0	88,4	0,65	0,77	0,84	7,49
5,5	7,5	2935	87,6	88,9	89,2	0,71	0,82	0,87	10,8	2945	86,1	88,3	89,2	0,61	0,74	0,81	10,6
7,5	10	2915	89,2	90,1	90,1	0,73	0,83	0,88	14,4	2930	87,9	89,7	90,3	0,63	0,76	0,83	13,9
9,2	12,5	2920	90,7	91,0	90,8	0,79	0,87	0,90	17,1	2930	90,1	91,0	91,3	0,71	0,82	0,87	16,1
11	15	2945	90,7	91,2	91,2	0,75	0,84	0,88	20,8	2950	89,9	91,3	91,4	0,68	0,79	0,85	19,7
15	20	2940	91,0	91,6	91,9	0,72	0,82	0,87	28,5	2950	90,3	91,6	91,9	0,63	0,76	0,82	27,7
18,5	25	2945	92,0	92,3	92,4	0,74	0,83	0,88	34,6	2950	91,0	92,2	92,4	0,64	0,77	0,83	33,6
22	30	2945	92,4	92,7	92,7	0,74	0,83	0,87	41,4	2955	92,0	92,8	92,7	0,66	0,78	0,84	39,3
30	40	2960	92,6	93,2	93,3	0,75	0,83	0,87	56,2	2970	91,8	93,0	93,3	0,64	0,76	0,82	54,6
37	50	2960	93,0	93,6	93,7	0,75	0,84	0,87	69,0	2965	92,0	93,2	93,7	0,63	0,76	0,82	67,0
45	60	2955	93,8	94,0	94,0	0,81	0,88	0,90	80,8	2965	94,0	94,0	94,3	0,75	0,84	0,88	75,4
55	75	2960	93,5	94,0	94,3	0,80	0,86	0,88	101	2965	93,4	94,0	94,4	0,73	0,82	0,86	94,3
75	100	2975	93,9	94,7	94,7	0,81	0,87	0,89	135	2980	93,5	94,7	94,9	0,76	0,84	0,87	126
90	125	2973	94,5	95,0	95,0	0,83	0,88	0,89	162	2978	94,2	95,2	95,2	0,78	0,86	0,88	149
110	150	2975	94,6	95,4	95,4	0,81	0,87	0,89	197	2980	94,1	95,2	95,4	0,75	0,84	0,87	184
132	175	2977	94,7	95,5	95,6	0,81	0,87	0,90	233	2982	94,3	95,4	95,6	0,75	0,84	0,88	218
150	200	2976	95,0	95,6	95,6	0,83	0,88	0,90	265	2981	94,3	95,3	95,6	0,78	0,85	0,89	245
160	220	2980	95,3	95,8	95,8	0,82	0,88	0,90	282	2980	94,9	95,8	95,8	0,77	0,85	0,88	264
185	250	2975	95,5	95,8	95,8	0,82	0,88	0,89	330	2980	95,2	95,8	95,8	0,77	0,85	0,88	305
200	270	2975	95,8	96,2	96,0	0,84	0,89	0,91	348	2980	95,6	96,2	96,0	0,80	0,87	0,89	326
220	300	2978	96,0	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	383	2983	95,8	96,0	96,0	0,79	0,86	0,89	358
250	340	2975	95,5	96,0	96,0	0,87	0,91	0,91	435	2980	95,5	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	398
260	350	2975	96,4	96,0	96,0	0,87	0,91	0,92	447	2980	96,3	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	414
280	380	2975	96,2	95,8	96,0	0,87	0,91	0,91	487	2980	96,2	95,8	96,0	0,85	0,89	0,90	451
315	430	2980	95,0	96,0	96,0	0,89	0,91	0,91	548	2984	95,2	95,6	95,8	0,86	0,90	0,91	503
330	450	2980	95,2	96,0	96,0	0,90	0,91	0,91	574	2985	95,6	96,2	96,2	0,88	0,91	0,92	519
370	500	2980	95,8	96,0	96,2	0,86	0,90	0,91	642	2985	95,5	96,3	96,4	0,84	0,88	0,89	600
400	550	2982	95,9	96,2	96,3	0,87	0,90	0,91	694	2986	95,7	96,2	96,4	0,84	0,88	0,91	634
450	610	2979	95,9	96,2	96,4	0,87	0,91	0,91	779	2983	95,7	96,2	96,4	0,84	0,89	0,91	714

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEAO (200 °C)

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)	400 V								Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
								Efficiency					Power Factor							
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
IV Poles																				
0,55	0,75	80	3,70	6,6	2,8	3,0	0,0027	20	44	12,5	44,0	1420	77,0	79,0	80,8	0,61	0,74	0,80	1,23	
0,75	1	80	5,01	7,0	3,2	3,4	0,0032	18	40	14,5	44,0	1430	78,0	81,0	82,5	0,54	0,68	0,78	1,68	
1,1	1,5	90S	7,25	7,6	2,5	2,9	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	9,92	7,4	2,6	3,0	0,0066	13	29	23,0	49,0	1445	84,0	85,0	85,5	0,58	0,72	0,79	3,21	
2,2	3	100L	14,7	7,8	3,6	3,5	0,0090	18	40	31,5	53,0	1435	86,5	87,0	87,0	0,59	0,72	0,79	4,62	
3	4	L100L	19,9	7,8	3,9	3,2	0,0120	15	33	37,5	53,0	1440	87,0	88,0	88,0	0,60	0,73	0,80	6,15	
4	5,5	112M	26,4	7,0	2,6	3,1	0,0180	15	33	44,0	56,0	1450	88,7	89,1	88,8	0,60	0,72	0,78	8,34	
5,5	7,5	132S	36,0	8,3	2,1	3,3	0,0491	12	26	66,0	56,0	1460	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	8,6	2,8	3,5	0,0698	10	22	82,0	56,0	1465	90,3	91,0	91,0	0,64	0,76	0,82	17,4	
11	15	160M	71,5	7,5	2,8	3,2	0,1191	11	24	113	61,0	1470	91,1	91,8	91,6	0,65	0,77	0,83	20,9	
15	20	160L	97,5	7,6	2,8	3,1	0,1534	8	18	140	61,0	1470	92,2	92,5	92,3	0,67	0,78	0,84	27,9	
18,5	25	180M	120	7,5	3,0	3,2	0,1740	13	29	188	61,0	1470	91,8	92,6	92,6	0,64	0,76	0,82	35,2	
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	291	7,5	2,8	3,1	0,6733	14	31	400	63,0	1480	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	1,05	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	2,6	2,09	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	2,17	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	2,89	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	3,79	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	1284	6,7	2,4	2,4	4,75	21	46	1300	73,0	1488	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	1605	7,3	2,9	2,7	5,75	19	42	1430	75,0	1488	96,0	96,2	96,2	0,73	0,82	0,86	436	
260	350	315L	1667	7,9	2,9	2,7	6,41	19	42	1430	75,0	1490	96,0	96,2	96,2	0,73	0,82	0,86	454	
280	380	355M/L	1796	7,3	2,4	2,6	9,66	20	44	1600	74,0	1490	95,9	96,0	96,2	0,74	0,83	0,86	488	
315	430	355M/L	2019	7,9	2,9	2,8	9,47	17	37	1750	74,0	1491	96,1	96,3	96,3	0,71	0,80	0,84	562	
355	480	355M/L	2277	7,2	2,4	2,5	11,6	15	33	1878	74,0	1490	95,9	96,5	96,4	0,74	0,83	0,86	618	
400	550	355A/B	2562	7,5	2,6	2,8	13,2	20	44	2089	76,0	1492	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*	3202	8,3	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	

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

Output		380 V								415 V							
		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			
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
KW	HP																

IV Poles

0,55	0,75	1410	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
0,75	1	1425	79,0	81,5	82,5	0,59	0,73	0,82	1,68	1435	77,0	81,0	82,5	0,50	0,65	0,76	1,66
1,1	1,5	1445	84,0	84,7	84,3	0,64	0,76	0,83	2,39	1455	82,0	84,1	84,8	0,55	0,69	0,77	2,34
1,5	2	1440	85,0	85,3	85,3	0,63	0,76	0,81	3,30	1450	83,1	85,0	85,7	0,54	0,68	0,77	3,16
2,2	3	1430	87,2	87,1	86,7	0,62	0,75	0,81	4,76	1440	85,7	86,8	87,2	0,55	0,68	0,77	4,56
3	4	1430	87,7	88,0	87,7	0,65	0,77	0,83	6,26	1445	86,3	87,7	88,1	0,56	0,70	0,78	6,07
4	5,5	1445	88,9	89,0	88,6	0,65	0,76	0,81	8,47	1455	88,0	88,9	88,9	0,57	0,70	0,75	8,35
5,5	7,5	1460	89,0	89,6	89,6	0,73	0,83	0,87	10,7	1465	89,4	89,6	89,8	0,65	0,78	0,84	10,1
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
9,2	12,5	1460	91,0	91,1	91,0	0,69	0,80	0,85	17,7	1470	89,5	90,6	91,0	0,60	0,73	0,80	17,2
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
15	20	1465	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
18,5	25	1470	92,2	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
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
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
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
45	60	1480	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
55	75	1478	94,5	94,6	94,7	0,73	0,82	0,86	103	1482	94,0	94,6	94,6	0,66	0,78	0,83	97,5
75	100	1480	94,7	94,9	95,0	0,75	0,83	0,86	139	1485	94,4	94,9	95,2	0,70	0,79	0,84	130
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
110	150	1490	95,0	95,5	95,5	0,78	0,85	0,87	201	1490	94,4	95,4	95,5	0,71	0,81	0,85	189
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
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
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
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
200	270	1486	96,1	96,2	96,0	0,80	0,86	0,88	360	1489	95,9	96,3	96,1	0,76	0,83	0,87	333
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
250	340	1487	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
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
280	380	1490	95,8	96,0	96,2	0,77	0,84	0,87	508	1490	96,0	96,2	96,3	0,71	0,81	0,85	476
315	430	1490	95,8	96,0	96,0	0,75	0,83	0,86	580	1492	95,9	96,0	96,0	0,68	0,79	0,84	543
355	480	1490	96,0	96,4	96,4	0,77	0,85	0,87	643	1490	95,8	96,3	96,4	0,72	0,82	0,85	603
400	550	1491	96,0	96,2	96,1	0,72	0,82	0,86	735	1493	95,4	95,9	96,1	0,65	0,76	0,82	706
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
500	680	1491	96,1	96,3	96,3	0,76	0,84	0,87	907	1493	95,7	96,2	96,3	0,69	0,79	0,84	860

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEAO (200 °C)

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)	400 V								Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
								Efficiency					Power Factor							
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
VI Poles																				
0,37	0,5	80	3,82	4,5	1,9	2,1	0,0025	25	55	12,5	43,0	925	66,0	69,5	73,5	0,51	0,65	0,75	0,969	
0,55	0,75	L80	5,56	5,1	2,9	3,1	0,0037	20	44	15,5	43,0	945	70,5	75,2	77,2	0,45	0,58	0,69	1,49	
0,75	1	L90S	7,54	5,2	2,5	2,8	0,0060	31	68	22,0	45,0	950	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	2,4	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	5,5	2,7	2,7	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	21,9	6,5	2,7	2,7	0,0257	26	57	46,0	49,0	960	83,0	84,5	84,5	0,48	0,61	0,71	5,29	
3	4	132S	29,6	6,1	1,9	2,4	0,0416	40	88	65,0	53,0	970	85,0	85,6	85,6	0,53	0,66	0,73	6,93	
4	5,5	132M	39,6	6,5	2,1	2,6	0,0492	20	44	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	54,2	7,3	2,6	2,8	0,0755	26	57	78,0	53,0	970	86,5	88,0	88,0	0,50	0,64	0,70	12,9	
7,5	10	160M	73,5	6,3	2,1	2,5	0,1404	16	35	118	57,0	975	88,5	89,3	89,1	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	0,64	0,75	0,81	18,2	
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	293	7,5	2,4	2,7	0,8194	15	33	380	63,0	980	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	532	6,8	2,2	2,5	2,69	24	53	665	65,0	988	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	1271	7,0	2,4	2,7	7,23	25	55	1100	67,0	992	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	7,1	2,5	2,8	6,87	22	48	1230	68,0	990	95,6	95,6	95,8	0,67	0,77	0,82	294	
200	270	355M/L	1924	6,1	1,9	2,1	10,4	39	86	1620	73,0	993	95,5	96,0	95,9	0,66	0,76	0,80	376	
220	300	355M/L	2115	6,5	2,1	2,4	12,0	36	79	1710	73,0	994	95,0	95,5	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	
280	380	355M/L	2692	6,5	2,3	2,5	15,0	38	84	1970	73,0	994	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	3419	6,2	2,0	2,3	17,1	29	64	2200	73,0	992	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	

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

Output		380 V									415 V							
		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				
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100		
VI Poles																		
0,37	0,5	915	67,6	69,9	73,5	0,55	0,69	0,79	0,968	930	64,3	68,8	73,5	0,48	0,62	0,72	0,973	
0,55	0,75	940	73,4	76,7	77,2	0,49	0,63	0,73	1,48	950	67,9	75,0	77,2	0,42	0,55	0,65	1,52	
0,75	1	945	77,5	79,2	78,9	0,53	0,66	0,74	1,95	955	75,3	78,6	79,1	0,46	0,59	0,69	1,91	
1,1	1,5	940	80,8	80,9	81,0	0,55	0,68	0,75	2,75	950	79,9	80,9	81,5	0,48	0,62	0,70	2,68	
1,5	2	950	82,3	82,6	82,5	0,53	0,66	0,74	3,73	960	80,6	82,3	82,8	0,46	0,59	0,68	3,71	
2,2	3	955	83,6	84,4	84,3	0,52	0,65	0,73	5,43	965	82,3	84,3	84,7	0,45	0,58	0,69	5,24	
3	4	965	85,0	85,6	85,6	0,57	0,69	0,76	7,01	975	85,2	85,8	85,6	0,49	0,63	0,71	6,87	
4	5,5	960	86,3	86,8	86,8	0,57	0,70	0,76	9,21	970	85,4	86,5	86,8	0,49	0,62	0,71	9,03	
5,5	7,5	965	87,4	88,3	88,0	0,55	0,68	0,75	12,7	975	85,8	87,7	88,0	0,47	0,60	0,67	13,0	
7,5	10	970	88,9	89,0	89,1	0,68	0,79	0,84	15,2	975	88,0	89,0	89,1	0,61	0,73	0,80	14,6	
9,2	12,5	970	89,5	90,0	90,0	0,68	0,78	0,83	18,7	975	89,6	90,0	90,0	0,61	0,73	0,79	18,0	
11	15	975	89,7	90,3	90,3	0,65	0,77	0,82	22,6	980	88,3	89,8	90,5	0,57	0,70	0,78	21,7	
15	20	975	90,7	91,0	91,2	0,68	0,80	0,86	29,1	980	91,3	91,6	91,6	0,62	0,75	0,82	27,8	
18,5	25	980	91,0	91,7	91,7	0,68	0,78	0,83	36,9	985	90,3	91,4	91,7	0,59	0,72	0,78	36,0	
22	30	980	92,0	92,2	92,2	0,69	0,79	0,84	43,2	980	90,8	91,8	92,2	0,60	0,72	0,79	42,0	
30	40	980	93,3	93,3	92,9	0,71	0,80	0,85	57,7	985	92,8	93,4	93,0	0,64	0,75	0,82	54,7	
37	50	980	93,3	93,3	93,3	0,75	0,83	0,87	69,3	985	93,3	93,5	93,5	0,69	0,80	0,84	65,5	
45	60	985	93,7	93,8	93,8	0,70	0,80	0,83	87,8	990	93,7	94,0	94,0	0,64	0,75	0,81	82,2	
55	75	987	94,0	94,2	94,2	0,70	0,79	0,83	107	989	94,0	94,3	94,3	0,63	0,75	0,81	100	
75	100	990	94,6	94,8	94,8	0,71	0,80	0,83	145	992	94,3	95,0	95,0	0,64	0,75	0,80	137	
90	125	990	95,0	95,1	95,1	0,72	0,80	0,84	171	990	95,0	95,1	95,2	0,65	0,76	0,81	162	
110	150	990	94,8	95,0	95,1	0,74	0,82	0,84	209	990	94,8	95,1	95,1	0,68	0,78	0,82	196	
132	175	991	95,4	95,8	95,6	0,69	0,79	0,83	253	992	95,4	95,8	95,6	0,65	0,75	0,80	240	
150	200	990	95,4	95,7	95,7	0,69	0,80	0,85	280	990	95,4	95,5	95,7	0,65	0,76	0,81	269	
160	220	990	95,5	95,8	95,8	0,71	0,80	0,84	302	990	95,3	95,8	95,8	0,64	0,75	0,81	287	
200	270	992	95,7	96,0	95,8	0,70	0,79	0,82	387	993	95,3	95,9	95,9	0,63	0,74	0,79	367	
220	300	993	95,0	95,5	96,0	0,65	0,76	0,81	430	995	95,0	95,5	96,1	0,61	0,72	0,77	414	
250	340	992	95,8	95,8	95,8	0,68	0,77	0,80	496	994	95,5	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	464	
280	380	993	95,7	96,1	96,0	0,68	0,77	0,81	547	994	95,2	95,9	96,1	0,61	0,72	0,78	520	
300	400	991	95,8	96,0	96,0	0,65	0,76	0,82	579	993	95,8	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	557	
315	430	992	95,8	96,2	96,0	0,68	0,78	0,81	615	993	95,3	96,0	96,1	0,61	0,73	0,78	585	
355	480	991	95,4	95,7	95,8	0,64	0,75	0,79	713	993	95,2	95,7	95,9	0,62	0,73	0,79	652	
370	500	990	95,6	95,8	95,8	0,65	0,76	0,81	724	995	95,2	95,7	95,9	0,61	0,72	0,77	697	
400	550	990	95,7	95,9	95,9	0,67	0,77	0,81	782	990	95,2	95,7	95,9	0,60	0,71	0,77	754	

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEAO (200 °C)

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)	400 V							
												Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency			Power Factor			
kW	HP												50	75	100	50	75	100	
VIII Poles																			
0,18	0,25	80	2,53	3,3	2,0	2,2	0,0029	30	66	13,5	42,0	680	51,0	57,0	58,7	0,45	0,55	0,65	0,681
0,25	0,33	80	3,44	3,5	2,0	2,2	0,0034	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	2,0	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	90L	7,56	3,8	1,9	2,2	0,0066	29	64	23,0	44,0	695	65,0	70,0	73,0	0,44	0,57	0,67	1,62
0,75	1	100L	10,1	4,3	1,8	2,1	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	100L	14,8	4,6	1,9	2,0	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	20,3	5,0	2,5	2,8	0,0238	28	62	43,0	46,0	705	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	40,4	6,4	2,4	2,6	0,0838	21	46	75,0	48,0	710	82,5	83,5	83,5	0,51	0,64	0,72	7,20
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	5,0	2,1	2,3	0,1492	28	62	123	51,0	725	86,0	87,3	87,3	0,52	0,65	0,73	12,5
7,5	10	160L	98,0	5,5	2,2	2,5	0,2199	22	48	145	51,0	731	86,5	88,0	88,4	0,46	0,59	0,68	18,0
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	0,80	18,5
11	15	180L	144	6,5	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	0,4571	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	0,8219	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	0,9574	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	1,43	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	5,5	1,8	2,3	2,82	32	70	673	59,0	740	91,5	92,0	92,0	0,60	0,71	0,77	75,4
45	60	280S/M	581	6,0	1,8	2,2	3,49	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	5,11	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	6,56	40	88	1025	62,0	740	92,8	93,3	93,3	0,65	0,75	0,80	145
90	125	315S/M	1159	6,5	2,1	2,3	7,84	40	88	1100	62,0	742	93,1	93,6	93,6	0,65	0,75	0,80	173
110	150	315L	1420	6,0	1,9	2,2	9,46	35	77	1367	68,0	740	93,4	93,9	93,9	0,64	0,74	0,79	214
132	175	355M/L	1693	6,5	1,3	2,3	14,1	48	106	1587	70,0	745	93,7	94,2	94,2	0,64	0,74	0,79	256
150	200	355M/L	1926	6,5	1,6	2,5	13,2	45	99	1540	70,0	744	94,0	94,2	94,2	0,62	0,73	0,78	295
160	220	355M/L	2052	6,4	1,3	2,3	17,4	56	123	1747	70,0	745	94,0	94,5	94,5	0,64	0,75	0,80	305
185	250	355M/L	2373	6,9	2,0	2,9	18,5	56	123	1819	70,0	745	93,4	94,7	94,7	0,63	0,73	0,78	361
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	2825	7,0	1,8	2,6	19,8	30	66	2020	70,0	744	94,8	95,1	95,2	0,60	0,72	0,77	433
250	340	355A/B	3211	6,2	1,6	2,5	21,7	47	103	2092	70,0	744	94,8	95,3	95,3	0,62	0,73	0,79	479
260	350	355A/B	3335	6,2	1,5	2,4	21,7	47	103	2092	70,0	745	94,8	95,3	95,3	0,62	0,73	0,79	498
280	380	355A/B	3591	7,8	2,2	3,1	25,0	30	66	2279	70,0	745	94,1	95,1	95,3	0,61	0,71	0,77	551

Output		380 V								415 V							
		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			
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
kW	HP																

VIII Poles

0,18	0,25	670	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
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
0,37	0,5	690	61,0	66,0	69,3	0,44	0,56	0,66	1,23	710	62,0	67,0	69,5	0,38	0,50	0,59	1,26
0,55	0,75	690	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
0,75	1	705	73,9	76,1	75,1	0,44	0,57	0,64	2,37	715	71,1	74,8	75,5	0,38	0,50	0,59	2,34
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
1,5	2	700	79,0	79,5	79,7	0,49	0,63	0,71	4,03	710	77,9	79,7	79,9	0,42	0,56	0,65	4,02
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
3	4	705	83,4	83,5	83,5	0,56	0,68	0,75	7,28	715	81,5	83,2	83,7	0,48	0,61	0,70	7,12
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
5,5	7,5	720	86,7	87,3	87,2	0,56	0,68	0,76	12,6	730	85,2	87,0	87,8	0,49	0,62	0,71	12,3
7,5	10	728	87,0	88,0	88,3	0,50	0,63	0,71	18,2	732	86,0	88,0	88,5	0,44	0,56	0,65	18,1
9,2	12,5	720	88,5	89,0	89,0	0,67	0,78	0,82	19,2	730	88,6	89,3	90,0	0,60	0,73	0,78	18,2
11	15	725	88,5	89,0	89,5	0,59	0,71	0,77	24,3	731	89,0	89,5	90,0	0,52	0,65	0,74	23,0
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	31,7
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
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
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
37	50	740	91,5	91,8	91,8	0,64	0,73	0,79	77,5	741	91,5	92,0	92,0	0,58	0,69	0,75	74,6
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
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
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
90	125	740	93,1	93,4	93,4	0,69	0,77	0,81	181	743	93,1	93,6	93,6	0,61	0,72	0,78	171
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
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
150	200	744	93,8	94,2	94,2	0,66	0,76	0,80	302	745	93,8	94,2	94,2	0,58	0,70	0,76	291
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
185	250	744	93,6	94,6	94,6	0,67	0,76	0,80	371	745	93,2	94,8	94,8	0,60	0,70	0,76	357
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
220	300	743	94,8	95,1	95,2	0,65	0,75	0,79	444	745	94,8	95,1	95,2	0,58	0,73	0,75	429
250	340	743	95,0	95,2	95,2	0,67	0,77	0,81	493	745	94,6	95,2	95,3	0,58	0,70	0,77	474
260	350	745	95,0	95,2	95,2	0,67	0,77	0,81	512	745	94,6	95,2	95,3	0,58	0,70	0,77	493
280	380	745	94,5	95,2	95,3	0,65	0,75	0,80	558	745	94,0	95,0	95,3	0,57	0,68	0,75	545

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEAO (250 °C up to 400 °C)

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)	400 V								Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
								Efficiency					Power Factor							
kW	HP							Hot	Cold				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	9,88	8,0	3,1	3,6	0,0064	15	33	35,0	67,0	2900	85,5	87,3	87,1	0,69	0,81	0,86	5,78	
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	3,1	3,13	23	51	1320	78,0	2981	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	

Output		380 V							415 V								
		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			
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
kW	HP																

II Poles

0,55	0,75	2855	77,0	77,5	77,8	0,64	0,76	0,83	1,29	2880	74,0	77,5	77,8	0,54	0,67	0,76	1,29
0,75	1	2840	78,0	80,5	80,7	0,62	0,75	0,82	1,72	2860	77,0	81,0	81,1	0,52	0,66	0,76	1,69
1,1	1,5	2810	82,0	83,0	83,1	0,68	0,79	0,85	2,37	2840	80,0	83,0	83,4	0,58	0,71	0,79	2,32
1,5	2	2870	83,7	85,0	84,4	0,65	0,78	0,84	3,21	2895	82,2	84,8	85,2	0,55	0,68	0,76	3,22
2,2	3	2860	85,0	85,5	85,9	0,70	0,81	0,86	4,52	2890	85,3	86,4	86,5	0,61	0,73	0,80	4,42
3	4	2890	86,0	87,4	87,1	0,75	0,84	0,88	5,95	2905	85,0	87,2	87,2	0,66	0,78	0,84	5,70
4	5,5	2890	88,0	88,2	88,2	0,73	0,83	0,88	7,83	2905	87,5	88,0	88,4	0,65	0,77	0,84	7,49
5,5	7,5	2925	87,6	88,9	89,2	0,71	0,82	0,87	10,8	2940	86,1	88,3	89,2	0,61	0,74	0,81	10,6
7,5	10	2925	89,2	90,1	90,1	0,73	0,83	0,88	14,4	2940	87,9	89,7	90,3	0,63	0,76	0,83	13,9
9,2	12,5	2930	90,7	91,0	90,8	0,79	0,87	0,90	17,1	2940	90,1	91,0	91,3	0,71	0,82	0,87	16,1
11	15	2940	90,7	91,2	91,2	0,75	0,84	0,88	20,8	2950	89,9	91,3	91,4	0,68	0,79	0,85	19,7
15	20	2940	91,0	91,6	91,9	0,72	0,82	0,87	28,5	2950	90,3	91,6	91,9	0,63	0,76	0,82	27,7
18,5	25	2945	92,0	92,3	92,4	0,74	0,83	0,88	34,6	2950	91,0	92,2	92,4	0,64	0,77	0,83	33,6
22	30	2945	92,4	92,7	92,7	0,72	0,82	0,86	41,9	2955	92,0	92,8	92,7	0,63	0,76	0,83	39,8
30	40	2960	92,6	93,2	93,3	0,75	0,83	0,87	56,2	2970	91,8	93,0	93,3	0,64	0,76	0,82	54,6
37	50	2960	93,0	93,6	93,7	0,75	0,84	0,87	69,0	2965	92,0	93,2	93,7	0,63	0,76	0,82	67,0
45	60	2960	93,8	94,0	94,0	0,81	0,88	0,90	80,8	2965	94,0	94,0	94,3	0,75	0,84	0,88	75,4
55	75	2960	93,8	94,3	94,3	0,80	0,87	0,90	98,5	2965	93,4	94,3	94,4	0,73	0,83	0,87	93,2
75	100	2975	93,9	94,7	94,7	0,81	0,87	0,89	135	2980	93,5	94,7	94,9	0,76	0,84	0,87	126
90	125	2975	94,5	95,0	95,0	0,83	0,88	0,89	162	2980	94,2	95,2	95,2	0,78	0,86	0,88	149
110	150	2975	94,6	95,4	95,4	0,81	0,87	0,89	197	2980	94,1	95,2	95,4	0,75	0,84	0,87	184
132	175	2977	94,7	95,5	95,6	0,81	0,87	0,90	233	2982	94,3	95,4	95,6	0,75	0,84	0,88	218
150	200	2975	95,0	95,6	95,6	0,83	0,88	0,90	265	2980	94,7	95,6	95,6	0,78	0,85	0,89	245
160	220	2980	95,3	95,8	95,8	0,82	0,88	0,90	282	2980	94,9	95,8	95,8	0,77	0,85	0,88	264
185	250	2975	95,5	95,8	95,8	0,82	0,88	0,90	326	2980	95,2	95,8	95,8	0,77	0,85	0,88	305
200	270	2975	95,8	96,2	96,0	0,84	0,89	0,91	348	2980	95,6	96,2	96,0	0,80	0,87	0,89	326
220	300	2978	96,0	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	383	2983	95,8	96,0	96,0	0,79	0,86	0,89	358
250	340	2975	96,4	96,0	96,0	0,87	0,91	0,92	430	2980	96,3	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	398
260	350	2975	96,4	96,0	96,0	0,87	0,91	0,92	447	2980	96,3	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	414
280	380	2975	96,2	95,8	96,0	0,87	0,91	0,91	487	2980	96,2	95,8	96,0	0,85	0,89	0,90	451
300	400	2985	95,5	96,0	96,0	0,88	0,89	0,91	522	2985	95,5	95,8	96,0	0,85	0,90	0,91	478
315	430	2980	95,0	96,0	96,0	0,89	0,92	0,92	542	2985	95,2	95,6	95,8	0,86	0,90	0,92	497
330	450	2980	95,2	96,0	96,0	0,90	0,91	0,91	574	2985	95,6	96,2	96,2	0,88	0,91	0,92	519
355	480	2987	95,3	95,5	95,8	0,84	0,89	0,90	626	2989	95,3	95,6	95,8	0,80	0,86	0,89	579
370	500	2980	95,8	96,0	96,2	0,86	0,90	0,91	642	2985	95,5	96,3	96,5	0,84	0,88	0,89	599
400	550	2982	95,9	96,2	96,3	0,87	0,90	0,91	694	2986	95,7	96,2	96,4	0,84	0,88	0,91	634
450	610	2979	95,9	96,2	96,4	0,87	0,91	0,91	779	2983	95,7	96,2	96,4	0,84	0,89	0,91	714

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEAO (250 °C up to 400 °C)

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)	400 V							
												Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)
								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	7,5	3,0	3,2	0,1744	13	29	188	61,0	1470	91,8	92,6	92,6	0,64	0,76	0,82	35,2
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

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

Output		380 V								415 V							
		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			
kW	HP		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	0,71	0,80	0,909	1455	72,0	76,8	77,3	0,51	0,65	0,74	0,900
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
18,5	25	1470	92,2	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
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
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
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
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
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
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
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
110	150	1489	95,0	95,5	95,5	0,78	0,85	0,87	201	1490	94,4	95,4	95,5	0,71	0,81	0,85	189
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEAO (250 °C up to 400 °C)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current lI/n	Locked Rotor Torque Tl/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							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
MI 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	2,1	2,4	12,0	36	79	1710	73,0	994	95,0	95,5	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	

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

Output		380 V								415 V							
		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			
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
VI Poles																	
0,25	0,33	920	65,9	68,0	68,6	0,51	0,64	0,74	0,748	935	61,7	68,2	68,8	0,45	0,57	0,68	0,743
0,37	0,5	920	67,6	69,9	73,5	0,54	0,67	0,77	0,993	935	64,3	68,8	73,5	0,47	0,60	0,70	1,00
0,55	0,75	955	76,0	77,0	77,2	0,52	0,64	0,70	1,55	965	77,2	77,5	77,6	0,45	0,59	0,68	1,45
0,75	1	930	77,5	79,2	78,9	0,53	0,66	0,74	1,95	945	75,3	78,6	79,1	0,46	0,59	0,69	1,91
1,1	1,5	940	81,2	80,9	81,0	0,55	0,68	0,75	2,75	950	79,9	80,9	81,5	0,48	0,62	0,70	2,68
1,5	2	945	82,3	82,6	82,5	0,53	0,66	0,74	3,73	955	80,6	82,3	82,8	0,46	0,59	0,68	3,71
2,2	3	950	83,6	84,4	84,3	0,57	0,68	0,75	5,29	960	82,3	84,3	84,7	0,50	0,62	0,70	5,16
3	4	960	85,0	85,8	85,8	0,57	0,69	0,76	6,99	970	85,2	85,8	86,0	0,49	0,63	0,71	6,84
4	5,5	960	86,3	86,8	86,8	0,57	0,70	0,76	9,21	970	85,4	86,5	86,8	0,49	0,62	0,71	9,03
5,5	7,5	965	87,4	88,3	88,0	0,55	0,68	0,75	12,7	970	85,8	87,7	88,0	0,47	0,61	0,69	12,6
7,5	10	970	88,9	89,0	89,1	0,68	0,79	0,84	15,2	980	88,0	89,0	89,1	0,61	0,73	0,80	14,6
9,2	12,5	970	89,5	90,0	90,0	0,67	0,77	0,82	18,9	975	89,6	90,0	90,0	0,60	0,72	0,78	18,2
11	15	975	89,7	90,3	90,3	0,65	0,77	0,82	22,6	980	88,3	89,8	90,5	0,57	0,70	0,78	21,7
15	20	975	90,7	91,0	91,2	0,68	0,80	0,86	29,1	980	91,3	91,6	91,6	0,62	0,75	0,82	27,8
18,5	25	980	91,0	91,7	91,7	0,68	0,78	0,83	36,9	985	90,3	91,4	91,7	0,59	0,72	0,78	36,0
22	30	980	92,0	92,2	92,2	0,69	0,79	0,84	43,2	980	90,8	91,8	92,2	0,60	0,72	0,79	42,0
30	40	985	93,3	93,3	92,9	0,71	0,80	0,85	57,7	985	92,8	93,4	93,0	0,64	0,75	0,82	54,7
37	50	980	93,3	93,3	93,3	0,75	0,83	0,87	69,3	985	93,3	93,5	93,5	0,69	0,80	0,84	65,5
45	60	985	93,7	93,8	93,8	0,70	0,80	0,83	87,8	990	93,7	94,0	94,0	0,64	0,75	0,81	82,2
55	75	985	94,0	94,2	94,2	0,70	0,79	0,83	107	990	94,0	94,3	94,3	0,63	0,75	0,81	100
75	100	990	94,6	94,8	94,8	0,71	0,80	0,83	145	992	94,3	95,0	95,0	0,64	0,75	0,80	137
90	125	990	95,0	95,1	95,1	0,72	0,80	0,84	171	990	95,0	95,1	95,2	0,65	0,76	0,81	162
110	150	990	94,8	95,0	95,1	0,74	0,82	0,84	209	990	94,8	95,1	95,1	0,68	0,78	0,82	196
132	175	990	95,4	95,8	95,6	0,69	0,79	0,84	250	990	95,4	95,8	95,6	0,65	0,75	0,80	240
150	200	990	95,4	95,7	95,7	0,69	0,80	0,85	280	990	95,4	95,5	95,7	0,65	0,76	0,81	269
160	220	990	95,5	95,8	95,8	0,71	0,80	0,84	302	990	95,3	95,8	95,8	0,64	0,75	0,81	287
185	250	990	94,8	95,3	95,8	0,70	0,79	0,83	353	990	94,8	95,3	95,8	0,62	0,74	0,80	336
200	270	990	95,7	96,0	95,8	0,70	0,79	0,82	387	990	95,3	95,9	95,9	0,63	0,74	0,79	367
220	300	993	95,0	95,5	96,0	0,65	0,76	0,81	430	995	95,0	95,5	96,1	0,61	0,72	0,77	414
250	340	992	95,8	95,8	95,8	0,68	0,77	0,80	496	994	95,5	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	464
260	350	990	95,0	95,8	95,8	0,68	0,77	0,80	515	995	95,5	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	483
280	380	990	95,7	96,1	96,0	0,68	0,77	0,81	547	995	95,2	96,0	96,1	0,61	0,72	0,78	520
300	400	991	95,8	96,0	96,0	0,65	0,76	0,82	579	993	95,8	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	557
315	430	992	95,8	96,2	96,0	0,68	0,78	0,81	615	993	95,3	96,0	96,1	0,61	0,73	0,78	585
355	480	990	95,4	95,7	95,8	0,64	0,75	0,79	713	990	95,2	95,7	95,9	0,62	0,73	0,79	652
370	500	990	95,6	95,8	95,8	0,65	0,76	0,81	724	995	95,2	95,7	95,9	0,61	0,72	0,77	697
400	550	990	95,7	95,9	95,9	0,67	0,77	0,81	782	990	95,2	95,7	95,9	0,60	0,71	0,77	754

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEAO (250 °C up to 400 °C)

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							
								Hot	Cold				Efficiency			Power Factor				
kW	HP												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	5,5	1,8	2,3	2,26	32	70	673	59,0	740	91,5	92,0	92,0	0,60	0,71	0,77	75,4	
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	

Output		380 V									415 V							
		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				
kW	HP		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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
37	50	740	91,5	91,8	91,8	0,64	0,73	0,79	77,5	741	91,5	92,0	92,0	0,58	0,69	0,75	74,6	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEFC (200 °C)

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)	400 V								Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
								Efficiency					Power Factor							
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
II Poles																				
0,75	1	80	2,50	7,5	3,3	3,4	0,0008	18	40	14,1	59,0	2870	80,0	82,0	81,0	0,61	0,74	0,82	1,63	
1,1	1,5	80	3,71	7,2	4,1	3,7	0,0009	23	51	15,0	59,0	2835	81,5	83,0	83,0	0,61	0,73	0,82	2,33	
1,5	2	90S	4,99	7,6	3,3	3,3	0,0020	15	33	21,5	62,0	2875	83,0	85,0	84,5	0,64	0,76	0,83	3,09	
2,2	3	90L	7,32	7,5	3,2	3,4	0,0026	12	26	24,5	62,0	2870	85,5	86,0	86,3	0,65	0,77	0,83	4,43	
3	4	100L	9,88	8,0	3,1	3,6	0,0064	15	33	35,0	67,0	2900	85,0	86,5	87,1	0,69	0,81	0,86	5,78	
4	5,5	112M	13,2	7,7	2,5	3,5	0,0081	14	31	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	7,9	2,4	3,5	0,0180	12	26	62,0	63,0	2940	86,9	88,7	89,4	0,66	0,78	0,84	10,6	
7,5	10	132S	24,5	8,5	3,0	3,3	0,0234	10	22	70,0	63,0	2925	88,5	89,8	90,3	0,68	0,80	0,85	14,1	
9,2	12,5	132M	30,1	8,5	2,8	3,1	0,0303	16	35	84,0	63,0	2925	90,4	91,1	90,7	0,75	0,84	0,88	16,6	
11	15	160M	35,6	8,0	2,8	3,4	0,0482	12	26	115	67,0	2950	90,3	91,4	91,4	0,71	0,82	0,87	20,0	
15	20	160M	48,7	8,3	2,8	3,6	0,0551	8	18	120	67,0	2945	90,9	91,8	92,0	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	8,3	2,7	3,6	0,0968	6	13	170	67,0	2950	92,3	93,0	92,9	0,69	0,80	0,86	39,7	
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	0,1881	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	0,2861	13	29	380	74,0	2960	94,2	94,5	94,2	0,78	0,86	0,89	77,5	
55	75	250S/M	177	8,0	2,8	3,3	0,3736	19	42	460	74,0	2965	93,5	94,0	94,4	0,77	0,84	0,87	96,7	
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	2,9	1,12	27	59	710	77,0	2976	94,3	95,2	95,2	0,81	0,87	0,89	153	
110	150	315S/M	353	7,5	1,9	3,0	1,66	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	7,8	2,3	3,0	2,18	20	44	1050	77,0	2979	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	594	7,6	2,3	3,1	2,46	22	48	1110	77,0	2978	95,4	95,8	95,8	0,79	0,86	0,88	317	
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	3,1	3,13	23	51	1320	78,0	2981	95,9	96,0	96,0	0,81	0,88	0,90	368	
250	340	315L	802	7,5	2,4	2,7	3,57	21	46	1350	78,0	2980	95,5	96,0	96,0	0,85	0,90	0,91	413	
260	350	315L	835	7,8	2,4	2,5	3,57	21	46	1370	78,0	2975	96,3	96,0	96,0	0,85	0,90	0,91	430	
280	380	315L	898	7,5	2,5	2,7	4,17	22	48	1550	78,0	2980	95,4	95,8	96,0	0,84	0,89	0,91	463	
315	430	355M/L	1009	7,7	2,6	2,7	6,01	23	51	1950	80,0	2983	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	
370	500	355A/B	1184	7,9	2,5	2,8	6,76	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	7,40	31	68	2400	83,0	2982	95,8	96,2	96,4	0,85	0,90	0,91	740	

Output		380 V								415 V							
		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			
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	

II Poles

0,75	1	2855	80,0	80,5	80,7	0,66	0,78	0,85	1,66	2880	79,1	81,0	81,1	0,57	0,71	0,79	1,63
1,1	1,5	2815	82,0	83,0	83,0	0,69	0,80	0,85	2,37	2850	80,0	83,0	83,4	0,56	0,70	0,79	2,32
1,5	2	2860	83,7	85,0	84,4	0,69	0,80	0,85	3,18	2885	82,2	84,8	85,2	0,59	0,72	0,80	3,06
2,2	3	2855	85,0	85,5	85,9	0,70	0,81	0,86	4,52	2880	85,3	86,4	86,5	0,61	0,74	0,81	4,37
3	4	2890	85,5	86,5	87,1	0,75	0,84	0,88	5,95	2905	84,5	86,5	87,2	0,66	0,78	0,84	5,70
4	5,5	2890	88,0	88,2	88,2	0,73	0,83	0,88	7,83	2910	87,5	88,0	88,4	0,65	0,77	0,84	7,49
5,5	7,5	2935	87,6	88,9	89,2	0,71	0,82	0,87	10,8	2945	86,1	88,3	89,2	0,61	0,74	0,81	10,6
7,5	10	2915	89,2	90,1	90,1	0,73	0,83	0,88	14,4	2930	87,9	89,7	90,3	0,63	0,76	0,83	13,9
9,2	12,5	2920	90,7	91,0	90,8	0,79	0,87	0,90	17,1	2930	90,1	91,0	91,3	0,71	0,82	0,87	16,1
11	15	2945	90,7	91,2	91,2	0,75	0,84	0,88	20,8	2950	89,9	91,3	91,4	0,68	0,79	0,85	19,7
15	20	2940	91,0	91,6	91,9	0,72	0,82	0,87	28,5	2950	90,3	91,6	91,9	0,63	0,76	0,82	27,7
18,5	25	2945	92,0	92,3	92,4	0,74	0,83	0,88	34,6	2950	91,0	92,2	92,4	0,64	0,77	0,83	33,6
22	30	2945	92,4	92,7	92,7	0,74	0,83	0,87	41,4	2955	92,0	92,8	92,7	0,66	0,78	0,84	39,3
30	40	2960	92,6	93,2	93,3	0,75	0,83	0,87	56,2	2970	91,8	93,0	93,3	0,64	0,76	0,82	54,6
37	50	2960	93,0	93,6	93,7	0,75	0,84	0,87	69,0	2965	92,0	93,2	93,7	0,63	0,76	0,82	67,0
45	60	2955	93,8	94,0	94,0	0,81	0,88	0,90	80,8	2965	94,0	94,0	94,3	0,75	0,84	0,88	75,4
55	75	2960	93,5	94,0	94,3	0,80	0,86	0,88	101	2965	93,4	94,0	94,4	0,73	0,82	0,86	94,3
75	100	2975	93,9	94,7	94,7	0,81	0,87	0,89	135	2980	93,5	94,7	94,9	0,76	0,84	0,87	126
90	125	2973	94,5	95,0	95,0	0,83	0,88	0,89	162	2978	94,2	95,2	95,2	0,78	0,86	0,88	149
110	150	2975	94,6	95,4	95,4	0,81	0,87	0,89	197	2980	94,1	95,2	95,4	0,75	0,84	0,87	184
132	175	2977	94,7	95,5	95,6	0,81	0,87	0,90	233	2982	94,3	95,4	95,6	0,75	0,84	0,88	218
150	200	2976	95,0	95,6	95,6	0,83	0,88	0,90	265	2981	94,3	95,3	95,6	0,78	0,85	0,89	245
160	220	2980	95,3	95,8	95,8	0,82	0,88	0,90	282	2980	94,9	95,8	95,8	0,77	0,85	0,88	264
185	250	2975	95,5	95,8	95,8	0,82	0,88	0,89	330	2980	95,2	95,8	95,8	0,77	0,85	0,88	305
200	270	2975	95,8	96,2	96,0	0,84	0,89	0,91	348	2980	95,6	96,2	96,0	0,80	0,87	0,89	326
220	300	2978	96,0	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	383	2983	95,8	96,0	96,0	0,79	0,86	0,89	358
250	340	2975	95,5	96,0	96,0	0,87	0,91	0,91	435	2980	95,5	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	398
260	350	2975	96,4	96,0	96,0	0,87	0,91	0,92	447	2980	96,3	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	414
280	380	2975	96,2	95,8	96,0	0,87	0,91	0,91	487	2980	96,2	95,8	96,0	0,85	0,89	0,90	451
315	430	2980	95,0	96,0	96,0	0,89	0,91	0,91	548	2984	95,2	95,6	95,8	0,86	0,90	0,91	503
330	450	2980	95,2	96,0	96,0	0,90	0,91	0,91	574	2985	95,6	96,2	96,2	0,88	0,91	0,92	519
370	500	2980	95,8	96,0	96,2	0,86	0,90	0,91	642	2985	95,5	96,3	96,4	0,84	0,88	0,89	600
400	550	2982	95,9	96,2	96,3	0,87	0,90	0,91	694	2986	95,7	96,2	96,4	0,84	0,88	0,91	634
450	610	2979	95,9	96,2	96,4	0,87	0,91	0,91	779	2983	95,7	96,2	96,4	0,84	0,89	0,91	714

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEFC (200 °C)

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)	400 V								Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
								Efficiency					Power Factor							
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
IV Poles																				
0,55	0,75	80	3,70	6,6	2,8	3,0	0,0027	20	44	12,5	44,0	1420	77,0	79,0	80,8	0,61	0,74	0,80	1,23	
0,75	1	80	5,01	7,0	3,2	3,4	0,0032	18	40	14,5	44,0	1430	78,0	81,0	82,5	0,54	0,68	0,78	1,68	
1,1	1,5	90S	7,25	7,6	2,5	2,9	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	9,92	7,4	2,6	3,0	0,0066	13	29	23,0	49,0	1445	84,0	85,0	85,5	0,58	0,72	0,79	3,21	
2,2	3	100L	14,7	7,8	3,6	3,5	0,0090	18	40	31,5	53,0	1435	86,5	87,0	87,0	0,59	0,72	0,79	4,62	
3	4	L100L	19,9	7,8	3,9	3,2	0,0120	15	33	37,5	53,0	1440	87,0	88,0	88,0	0,60	0,73	0,80	6,15	
4	5,5	112M	26,4	7,0	2,6	3,1	0,0180	15	33	44,0	56,0	1450	88,7	89,1	88,8	0,60	0,72	0,78	8,34	
5,5	7,5	132S	36,0	8,3	2,1	3,3	0,0491	12	26	66,0	56,0	1460	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	8,6	2,8	3,5	0,0698	10	22	82,0	56,0	1465	90,3	91,0	91,0	0,64	0,76	0,82	17,4	
11	15	160M	71,5	7,5	2,8	3,2	0,1191	11	24	113	61,0	1470	91,1	91,8	91,6	0,65	0,77	0,83	20,9	
15	20	160L	97,5	7,6	2,8	3,1	0,1534	8	18	140	61,0	1470	92,2	92,5	92,3	0,67	0,78	0,84	27,9	
18,5	25	180M	120	7,5	3,0	3,2	0,1740	13	29	188	61,0	1470	91,8	92,6	92,6	0,64	0,76	0,82	35,2	
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	291	7,5	2,8	3,1	0,6733	14	31	400	63,0	1480	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	1,05	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	2,6	2,09	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	2,17	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	2,89	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	3,79	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	1284	6,7	2,4	2,4	4,75	21	46	1300	73,0	1488	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	1605	7,3	2,9	2,7	5,75	19	42	1430	75,0	1488	96,0	96,2	96,2	0,73	0,82	0,86	436	
260	350	315L	1667	7,9	2,9	2,7	6,41	19	42	1430	75,0	1490	96,0	96,2	96,2	0,73	0,82	0,86	454	
280	380	355M/L	1796	7,3	2,4	2,6	9,66	20	44	1600	74,0	1490	95,9	96,0	96,2	0,74	0,83	0,86	488	
315	430	355M/L	2019	7,9	2,9	2,8	9,47	17	37	1750	74,0	1491	96,1	96,3	96,3	0,71	0,80	0,84	562	
355	480	355M/L	2277	7,2	2,4	2,5	11,6	15	33	1878	74,0	1490	95,9	96,5	96,4	0,74	0,83	0,86	618	
400	550	355A/B	2562	7,5	2,6	2,8	13,2	20	44	2089	76,0	1492	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*	3202	8,3	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	

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

Output		380 V								415 V								
		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				
			50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100		50
kW	HP																	

IV Poles

0,55	0,75	1410	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
0,75	1	1425	79,0	81,5	82,5	0,59	0,73	0,82	1,68	1435	77,0	81,0	82,5	0,50	0,65	0,76	1,66
1,1	1,5	1445	84,0	84,7	84,3	0,64	0,76	0,83	2,39	1455	82,0	84,1	84,8	0,55	0,69	0,77	2,34
1,5	2	1440	85,0	85,3	85,3	0,63	0,76	0,81	3,30	1450	83,1	85,0	85,7	0,54	0,68	0,77	3,16
2,2	3	1430	87,2	87,1	86,7	0,62	0,75	0,81	4,76	1440	85,7	86,8	87,2	0,55	0,68	0,77	4,56
3	4	1430	87,7	88,0	87,7	0,65	0,77	0,83	6,26	1445	86,3	87,7	88,1	0,56	0,70	0,78	6,07
4	5,5	1445	88,9	89,0	88,6	0,65	0,76	0,81	8,47	1455	88,0	88,9	88,9	0,57	0,70	0,75	8,35
5,5	7,5	1460	89,0	89,6	89,6	0,73	0,83	0,87	10,7	1465	89,4	89,6	89,8	0,65	0,78	0,84	10,1
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
9,2	12,5	1460	91,0	91,1	91,0	0,69	0,80	0,85	17,7	1470	89,5	90,6	91,0	0,60	0,73	0,80	17,2
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
15	20	1465	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
18,5	25	1470	92,2	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
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
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
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
45	60	1480	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
55	75	1478	94,5	94,6	94,7	0,73	0,82	0,86	103	1482	94,0	94,6	94,6	0,66	0,78	0,83	97,5
75	100	1480	94,7	94,9	95,0	0,75	0,83	0,86	139	1485	94,4	94,9	95,2	0,70	0,79	0,84	130
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
110	150	1490	95,0	95,5	95,5	0,78	0,85	0,87	201	1490	94,4	95,4	95,5	0,71	0,81	0,85	189
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
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
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
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
200	270	1486	96,1	96,2	96,0	0,80	0,86	0,88	360	1489	95,9	96,3	96,1	0,76	0,83	0,87	333
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
250	340	1487	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
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
280	380	1490	95,8	96,0	96,2	0,77	0,84	0,87	508	1490	96,0	96,2	96,3	0,71	0,81	0,85	476
315	430	1490	95,8	96,0	96,0	0,75	0,83	0,86	580	1492	95,9	96,0	96,0	0,68	0,79	0,84	543
355	480	1490	96,0	96,4	96,4	0,77	0,85	0,87	643	1490	95,8	96,3	96,4	0,72	0,82	0,85	603
400	550	1491	96,0	96,2	96,1	0,72	0,82	0,86	735	1493	95,4	95,9	96,1	0,65	0,76	0,82	706
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
500	680	1491	96,1	96,3	96,3	0,76	0,84	0,87	907	1493	95,7	96,2	96,3	0,69	0,79	0,84	860

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEFC (200 °C)

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)	400 V								Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
								Efficiency					Power Factor							
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
VI Poles																				
0,37	0,5	80	3,82	4,5	1,9	2,1	0,0025	25	55	12,5	43,0	925	66,0	69,5	73,5	0,51	0,65	0,75	0,969	
0,55	0,75	L80	5,56	5,1	2,9	3,1	0,0037	20	44	15,5	43,0	945	70,5	75,2	77,2	0,45	0,58	0,69	1,49	
0,75	1	L90S	7,54	5,2	2,5	2,8	0,0060	31	68	22,0	45,0	950	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	2,4	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	5,5	2,7	2,7	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	21,9	6,5	2,7	2,7	0,0257	26	57	46,0	49,0	960	83,0	84,5	84,5	0,48	0,61	0,71	5,29	
3	4	132S	29,6	6,1	1,9	2,4	0,0416	40	88	65,0	53,0	970	85,0	85,6	85,6	0,53	0,66	0,73	6,93	
4	5,5	132M	39,6	6,5	2,1	2,6	0,0492	20	44	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	54,2	7,3	2,6	2,8	0,0755	26	57	78,0	53,0	970	86,5	88,0	88,0	0,50	0,64	0,70	12,9	
7,5	10	160M	73,5	6,3	2,1	2,5	0,1404	16	35	118	57,0	975	88,5	89,3	89,1	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	0,64	0,75	0,81	18,2	
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	293	7,5	2,4	2,7	0,8194	15	33	380	63,0	980	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	532	6,8	2,2	2,5	2,69	24	53	665	65,0	988	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	1271	7,0	2,4	2,7	7,23	25	55	1100	67,0	992	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	7,1	2,5	2,8	6,87	22	48	1230	68,0	990	95,6	95,6	95,8	0,67	0,77	0,82	294	
200	270	355M/L	1924	6,1	1,9	2,1	10,4	39	86	1620	73,0	993	95,5	96,0	95,9	0,66	0,76	0,80	376	
220	300	355M/L	2115	6,5	2,1	2,4	12,0	36	79	1710	73,0	994	95,0	95,5	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	
280	380	355M/L	2692	6,5	2,3	2,5	15,0	38	84	1970	73,0	994	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	3419	6,2	2,0	2,3	17,1	29	64	2200	73,0	992	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	

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

Output		380 V								415 V							
		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			
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
VI Poles																	
0,37	0,5	915	67,6	69,9	73,5	0,55	0,69	0,79	0,968	930	64,3	68,8	73,5	0,48	0,62	0,72	0,973
0,55	0,75	940	73,4	76,7	77,2	0,49	0,63	0,73	1,48	950	67,9	75,0	77,2	0,42	0,55	0,65	1,52
0,75	1	945	77,5	79,2	78,9	0,53	0,66	0,74	1,95	955	75,3	78,6	79,1	0,46	0,59	0,69	1,91
1,1	1,5	940	80,8	80,9	81,0	0,55	0,68	0,75	2,75	950	79,9	80,9	81,5	0,48	0,62	0,70	2,68
1,5	2	950	82,3	82,6	82,5	0,53	0,66	0,74	3,73	960	80,6	82,3	82,8	0,46	0,59	0,68	3,71
2,2	3	955	83,6	84,4	84,3	0,52	0,65	0,73	5,43	965	82,3	84,3	84,7	0,45	0,58	0,69	5,24
3	4	965	85,0	85,6	85,6	0,57	0,69	0,76	7,01	975	85,2	85,8	85,6	0,49	0,63	0,71	6,87
4	5,5	960	86,3	86,8	86,8	0,57	0,70	0,76	9,21	970	85,4	86,5	86,8	0,49	0,62	0,71	9,03
5,5	7,5	965	87,4	88,3	88,0	0,55	0,68	0,75	12,7	975	85,8	87,7	88,0	0,47	0,60	0,67	13,0
7,5	10	970	88,9	89,0	89,1	0,68	0,79	0,84	15,2	975	88,0	89,0	89,1	0,61	0,73	0,80	14,6
9,2	12,5	970	89,5	90,0	90,0	0,68	0,78	0,83	18,7	975	89,6	90,0	90,0	0,61	0,73	0,79	18,0
11	15	975	89,7	90,3	90,3	0,65	0,77	0,82	22,6	980	88,3	89,8	90,5	0,57	0,70	0,78	21,7
15	20	975	90,7	91,0	91,2	0,68	0,80	0,86	29,1	980	91,3	91,6	91,6	0,62	0,75	0,82	27,8
18,5	25	980	91,0	91,7	91,7	0,68	0,78	0,83	36,9	985	90,3	91,4	91,7	0,59	0,72	0,78	36,0
22	30	980	92,0	92,2	92,2	0,69	0,79	0,84	43,2	980	90,8	91,8	92,2	0,60	0,72	0,79	42,0
30	40	980	93,3	93,3	92,9	0,71	0,80	0,85	57,7	985	92,8	93,4	93,0	0,64	0,75	0,82	54,7
37	50	980	93,3	93,3	93,3	0,75	0,83	0,87	69,3	985	93,3	93,5	93,5	0,69	0,80	0,84	65,5
45	60	985	93,7	93,8	93,8	0,70	0,80	0,83	87,8	990	93,7	94,0	94,0	0,64	0,75	0,81	82,2
55	75	987	94,0	94,2	94,2	0,70	0,79	0,83	107	989	94,0	94,3	94,3	0,63	0,75	0,81	100
75	100	990	94,6	94,8	94,8	0,71	0,80	0,83	145	992	94,3	95,0	95,0	0,64	0,75	0,80	137
90	125	990	95,0	95,1	95,1	0,72	0,80	0,84	171	990	95,0	95,1	95,2	0,65	0,76	0,81	162
110	150	990	94,8	95,0	95,1	0,74	0,82	0,84	209	990	94,8	95,1	95,1	0,68	0,78	0,82	196
132	175	991	95,4	95,8	95,6	0,69	0,79	0,83	253	992	95,4	95,8	95,6	0,65	0,75	0,80	240
150	200	990	95,4	95,7	95,7	0,69	0,80	0,85	280	990	95,4	95,5	95,7	0,65	0,76	0,81	269
160	220	990	95,5	95,8	95,8	0,71	0,80	0,84	302	990	95,3	95,8	95,8	0,64	0,75	0,81	287
200	270	992	95,7	96,0	95,8	0,70	0,79	0,82	387	993	95,3	95,9	95,9	0,63	0,74	0,79	367
220	300	993	95,0	95,5	96,0	0,65	0,76	0,81	430	995	95,0	95,5	96,1	0,61	0,72	0,77	414
250	340	992	95,8	95,8	95,8	0,68	0,77	0,80	496	994	95,5	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	464
280	380	993	95,7	96,1	96,0	0,68	0,77	0,81	547	994	95,2	95,9	96,1	0,61	0,72	0,78	520
300	400	991	95,8	96,0	96,0	0,65	0,76	0,82	579	993	95,8	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	557
315	430	992	95,8	96,2	96,0	0,68	0,78	0,81	615	993	95,3	96,0	96,1	0,61	0,73	0,78	585
355	480	991	95,4	95,7	95,8	0,64	0,75	0,79	713	993	95,2	95,7	95,9	0,62	0,73	0,79	652
370	500	990	95,6	95,8	95,8	0,65	0,76	0,81	724	995	95,2	95,7	95,9	0,61	0,72	0,77	697
400	550	990	95,7	95,9	95,9	0,67	0,77	0,81	782	990	95,2	95,7	95,9	0,60	0,71	0,77	754

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEFC (200 °C)

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)	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		
VIII Poles																				
0,18	0,25	80	2,53	3,3	2,0	2,2	0,0029	30	66	13,5	42,0	680	51,0	57,0	58,7	0,45	0,55	0,65	0,681	
0,25	0,33	80	3,44	3,5	2,0	2,2	0,0034	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	2,0	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	90L	7,56	3,8	1,9	2,2	0,0066	29	64	23,0	44,0	695	65,0	70,0	73,0	0,44	0,57	0,67	1,62	
0,75	1	100L	10,1	4,3	1,8	2,1	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	100L	14,8	4,6	1,9	2,0	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	20,3	5,0	2,5	2,8	0,0238	28	62	43,0	46,0	705	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	40,4	6,4	2,4	2,6	0,0838	21	46	75,0	48,0	710	82,5	83,5	83,5	0,51	0,64	0,72	7,20	
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	5,0	2,1	2,3	0,1492	28	62	123	51,0	725	86,0	87,3	87,3	0,52	0,65	0,73	12,5	
7,5	10	160L	98,0	5,5	2,2	2,5	0,2199	22	48	145	51,0	731	86,5	88,0	88,4	0,46	0,59	0,68	18,0	
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	0,80	18,5	
11	15	180L	144	6,5	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	0,4571	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	0,8219	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	0,9574	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	1,43	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	5,5	1,8	2,3	2,82	32	70	673	59,0	740	91,5	92,0	92,0	0,60	0,71	0,77	75,4	
45	60	280S/M	581	6,0	1,8	2,2	3,49	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	5,11	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	6,56	40	88	1025	62,0	740	92,8	93,3	93,3	0,65	0,75	0,80	145	
90	125	315S/M	1159	6,5	2,1	2,3	7,84	40	88	1100	62,0	742	93,1	93,6	93,6	0,65	0,75	0,80	173	
110	150	315L	1420	6,0	1,9	2,2	9,46	35	77	1367	68,0	740	93,4	93,9	93,9	0,64	0,74	0,79	214	
132	175	355M/L	1693	6,5	1,3	2,3	14,1	48	106	1587	70,0	745	93,7	94,2	94,2	0,64	0,74	0,79	256	
150	200	355M/L	1926	6,5	1,6	2,5	13,2	45	99	1540	70,0	744	94,0	94,2	94,2	0,62	0,73	0,78	295	
160	220	355M/L	2052	6,4	1,3	2,3	17,4	56	123	1747	70,0	745	94,0	94,5	94,5	0,64	0,75	0,80	305	
185	250	355M/L	2373	6,9	2,0	2,9	18,5	56	123	1819	70,0	745	93,4	94,7	94,7	0,63	0,73	0,78	361	
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	2825	7,0	1,8	2,6	19,8	30	66	2020	70,0	744	94,8	95,1	95,2	0,60	0,72	0,77	433	
250	340	355A/B	3211	6,2	1,6	2,5	21,7	47	103	2092	70,0	744	94,8	95,3	95,3	0,62	0,73	0,79	479	
260	350	355A/B	3335	6,2	1,5	2,4	21,7	47	103	2092	70,0	745	94,8	95,3	95,3	0,62	0,73	0,79	498	
280	380	355A/B	3591	7,8	2,2	3,1	25,0	30	66	2279	70,0	745	94,1	95,1	95,3	0,61	0,71	0,77	551	

Output		380 V								415 V							
		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			
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
VIII Poles																	
0,18	0,25	670	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
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
0,37	0,5	690	61,0	66,0	69,3	0,44	0,56	0,66	1,23	710	62,0	67,0	69,5	0,38	0,50	0,59	1,26
0,55	0,75	690	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
0,75	1	705	73,9	76,1	75,1	0,44	0,57	0,64	2,37	715	71,1	74,8	75,5	0,38	0,50	0,59	2,34
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
1,5	2	700	79,0	79,5	79,7	0,49	0,63	0,71	4,03	710	77,9	79,7	79,9	0,42	0,56	0,65	4,02
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
3	4	705	83,4	83,5	83,5	0,56	0,68	0,75	7,28	715	81,5	83,2	83,7	0,48	0,61	0,70	7,12
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
5,5	7,5	720	86,7	87,3	87,2	0,56	0,68	0,76	12,6	730	85,2	87,0	87,8	0,49	0,62	0,71	12,3
7,5	10	728	87,0	88,0	88,3	0,50	0,63	0,71	18,2	732	86,0	88,0	88,5	0,44	0,56	0,65	18,1
9,2	12,5	720	88,5	89,0	89,0	0,67	0,78	0,82	19,2	730	88,6	89,3	90,0	0,60	0,73	0,78	18,2
11	15	725	88,5	89,0	89,5	0,59	0,71	0,77	24,3	731	89,0	89,5	90,0	0,52	0,65	0,74	23,0
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	31,7
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
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
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
37	50	740	91,5	91,8	91,8	0,64	0,73	0,79	77,5	741	91,5	92,0	92,0	0,58	0,69	0,75	74,6
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
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
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
90	125	740	93,1	93,4	93,4	0,69	0,77	0,81	181	743	93,1	93,6	93,6	0,61	0,72	0,78	171
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
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
150	200	744	93,8	94,2	94,2	0,66	0,76	0,80	302	745	93,8	94,2	94,2	0,58	0,70	0,76	291
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
185	250	744	93,6	94,6	94,6	0,67	0,76	0,80	371	745	93,2	94,8	94,8	0,60	0,70	0,76	357
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
220	300	743	94,8	95,1	95,2	0,65	0,75	0,79	444	745	94,8	95,1	95,2	0,58	0,73	0,75	429
250	340	743	95,0	95,2	95,2	0,67	0,77	0,81	493	745	94,6	95,2	95,3	0,58	0,70	0,77	474
260	350	745	95,0	95,2	95,2	0,67	0,77	0,81	512	745	94,6	95,2	95,3	0,58	0,70	0,77	493
280	380	745	94,5	95,2	95,3	0,65	0,75	0,80	558	745	94,0	95,0	95,3	0,57	0,68	0,75	545

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEFC (250 °C up to 400 °C)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current lI/n	Locked Rotor Torque Tl/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							Hot	Cold				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	9,88	8,0	3,1	3,6	0,0064	15	33	35,0	67,0	2900	85,5	87,3	87,1	0,69	0,81	0,86	5,78	
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	3,1	3,13	23	51	1320	78,0	2981	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	

Output		380 V								415 V							
		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			
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
II Poles																	
0,55	0,75	2855	77,0	77,5	77,8	0,64	0,76	0,83	1,29	2880	74,0	77,5	77,8	0,54	0,67	0,76	1,29
0,75	1	2840	78,0	80,5	80,7	0,62	0,75	0,82	1,72	2860	77,0	81,0	81,1	0,52	0,66	0,76	1,69
1,1	1,5	2810	82,0	83,0	83,1	0,68	0,79	0,85	2,37	2840	80,0	83,0	83,4	0,58	0,71	0,79	2,32
1,5	2	2870	83,7	85,0	84,4	0,65	0,78	0,84	3,21	2895	82,2	84,8	85,2	0,55	0,68	0,76	3,22
2,2	3	2860	85,0	85,5	85,9	0,70	0,81	0,86	4,52	2890	85,3	86,4	86,5	0,61	0,73	0,80	4,42
3	4	2890	86,0	87,4	87,1	0,75	0,84	0,88	5,95	2905	85,0	87,2	87,2	0,66	0,78	0,84	5,70
4	5,5	2890	88,0	88,2	88,2	0,73	0,83	0,88	7,83	2905	87,5	88,0	88,4	0,65	0,77	0,84	7,49
5,5	7,5	2925	87,6	88,9	89,2	0,71	0,82	0,87	10,8	2940	86,1	88,3	89,2	0,61	0,74	0,81	10,6
7,5	10	2925	89,2	90,1	90,1	0,73	0,83	0,88	14,4	2940	87,9	89,7	90,3	0,63	0,76	0,83	13,9
9,2	12,5	2930	90,7	91,0	90,8	0,79	0,87	0,90	17,1	2940	90,1	91,0	91,3	0,71	0,82	0,87	16,1
11	15	2940	90,7	91,2	91,2	0,75	0,84	0,88	20,8	2950	89,9	91,3	91,4	0,68	0,79	0,85	19,7
15	20	2940	91,0	91,6	91,9	0,72	0,82	0,87	28,5	2950	90,3	91,6	91,9	0,63	0,76	0,82	27,7
18,5	25	2945	92,0	92,3	92,4	0,74	0,83	0,88	34,6	2950	91,0	92,2	92,4	0,64	0,77	0,83	33,6
22	30	2945	92,4	92,7	92,7	0,72	0,82	0,86	41,9	2955	92,0	92,8	92,7	0,63	0,76	0,83	39,8
30	40	2960	92,6	93,2	93,3	0,75	0,83	0,87	56,2	2970	91,8	93,0	93,3	0,64	0,76	0,82	54,6
37	50	2960	93,0	93,6	93,7	0,75	0,84	0,87	69,0	2965	92,0	93,2	93,7	0,63	0,76	0,82	67,0
45	60	2960	93,8	94,0	94,0	0,81	0,88	0,90	80,8	2965	94,0	94,0	94,3	0,75	0,84	0,88	75,4
55	75	2960	93,8	94,3	94,3	0,80	0,87	0,90	98,5	2965	93,4	94,3	94,4	0,73	0,83	0,87	93,2
75	100	2975	93,9	94,7	94,7	0,81	0,87	0,89	135	2980	93,5	94,7	94,9	0,76	0,84	0,87	126
90	125	2975	94,5	95,0	95,0	0,83	0,88	0,89	162	2980	94,2	95,2	95,2	0,78	0,86	0,88	149
110	150	2975	94,6	95,4	95,4	0,81	0,87	0,89	197	2980	94,1	95,2	95,4	0,75	0,84	0,87	184
132	175	2977	94,7	95,5	95,6	0,81	0,87	0,90	233	2982	94,3	95,4	95,6	0,75	0,84	0,88	218
150	200	2975	95,0	95,6	95,6	0,83	0,88	0,90	265	2980	94,7	95,6	95,6	0,78	0,85	0,89	245
160	220	2980	95,3	95,8	95,8	0,82	0,88	0,90	282	2980	94,9	95,8	95,8	0,77	0,85	0,88	264
185	250	2975	95,5	95,8	95,8	0,82	0,88	0,90	326	2980	95,2	95,8	95,8	0,77	0,85	0,88	305
200	270	2975	95,8	96,2	96,0	0,84	0,89	0,91	348	2980	95,6	96,2	96,0	0,80	0,87	0,89	326
220	300	2978	96,0	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	383	2983	95,8	96,0	96,0	0,79	0,86	0,89	358
250	340	2975	96,4	96,0	96,0	0,87	0,91	0,92	430	2980	96,3	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	398
260	350	2975	96,4	96,0	96,0	0,87	0,91	0,92	447	2980	96,3	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	414
280	380	2975	96,2	95,8	96,0	0,87	0,91	0,91	487	2980	96,2	95,8	96,0	0,85	0,89	0,90	451
300	400	2985	95,5	96,0	96,0	0,88	0,89	0,91	522	2985	95,5	95,8	96,0	0,85	0,90	0,91	478
315	430	2980	95,0	96,0	96,0	0,89	0,92	0,92	542	2985	95,2	95,6	95,8	0,86	0,90	0,92	497
330	450	2980	95,2	96,0	96,0	0,90	0,91	0,91	574	2985	95,6	96,2	96,2	0,88	0,91	0,92	519
355	480	2987	95,3	95,5	95,8	0,84	0,89	0,90	626	2989	95,3	95,6	95,8	0,80	0,86	0,89	579
370	500	2980	95,8	96,0	96,2	0,86	0,90	0,91	642	2985	95,5	96,3	96,5	0,84	0,88	0,89	599
400	550	2982	95,9	96,2	96,3	0,87	0,90	0,91	694	2986	95,7	96,2	96,4	0,84	0,88	0,91	634
450	610	2979	95,9	96,2	96,4	0,87	0,91	0,91	779	2983	95,7	96,2	96,4	0,84	0,89	0,91	714

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEFC (250 °C up to 400 °C)

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)	400 V							
												Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)
								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	7,5	3,0	3,2	0,1744	13	29	188	61,0	1470	91,8	92,6	92,6	0,64	0,76	0,82	35,2
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

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

Output		380 V								415 V							
		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			
kW	HP		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	0,71	0,80	0,909	1455	72,0	76,8	77,3	0,51	0,65	0,74	0,900
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
18,5	25	1470	92,2	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
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
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
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
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
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
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
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
110	150	1489	95,0	95,5	95,5	0,78	0,85	0,87	201	1490	94,4	95,4	95,5	0,71	0,81	0,85	189
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEFC (250 °C up to 400 °C)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current lI/n	Locked Rotor Torque Tl/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							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	2,1	2,4	12,0	36	79	1710	73,0	994	95,0	95,5	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	

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

Output		380 V								415 V							
		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			
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
VI Poles																	
0,25	0,33	920	65,9	68,0	68,6	0,51	0,64	0,74	0,748	935	61,7	68,2	68,8	0,45	0,57	0,68	0,743
0,37	0,5	920	67,6	69,9	73,5	0,54	0,67	0,77	0,993	935	64,3	68,8	73,5	0,47	0,60	0,70	1,00
0,55	0,75	955	76,0	77,0	77,2	0,52	0,64	0,70	1,55	965	77,2	77,5	77,6	0,45	0,59	0,68	1,45
0,75	1	930	77,5	79,2	78,9	0,53	0,66	0,74	1,95	945	75,3	78,6	79,1	0,46	0,59	0,69	1,91
1,1	1,5	940	81,2	80,9	81,0	0,55	0,68	0,75	2,75	950	79,9	80,9	81,5	0,48	0,62	0,70	2,68
1,5	2	945	82,3	82,6	82,5	0,53	0,66	0,74	3,73	955	80,6	82,3	82,8	0,46	0,59	0,68	3,71
2,2	3	950	83,6	84,4	84,3	0,57	0,68	0,75	5,29	960	82,3	84,3	84,7	0,50	0,62	0,70	5,16
3	4	960	85,0	85,8	85,8	0,57	0,69	0,76	6,99	970	85,2	85,8	86,0	0,49	0,63	0,71	6,84
4	5,5	960	86,3	86,8	86,8	0,57	0,70	0,76	9,21	970	85,4	86,5	86,8	0,49	0,62	0,71	9,03
5,5	7,5	965	87,4	88,3	88,0	0,55	0,68	0,75	12,7	970	85,8	87,7	88,0	0,47	0,61	0,69	12,6
7,5	10	970	88,9	89,0	89,1	0,68	0,79	0,84	15,2	980	88,0	89,0	89,1	0,61	0,73	0,80	14,6
9,2	12,5	970	89,5	90,0	90,0	0,67	0,77	0,82	18,9	975	89,6	90,0	90,0	0,60	0,72	0,78	18,2
11	15	975	89,7	90,3	90,3	0,65	0,77	0,82	22,6	980	88,3	89,8	90,5	0,57	0,70	0,78	21,7
15	20	975	90,7	91,0	91,2	0,68	0,80	0,86	29,1	980	91,3	91,6	91,6	0,62	0,75	0,82	27,8
18,5	25	980	91,0	91,7	91,7	0,68	0,78	0,83	36,9	985	90,3	91,4	91,7	0,59	0,72	0,78	36,0
22	30	980	92,0	92,2	92,2	0,69	0,79	0,84	43,2	980	90,8	91,8	92,2	0,60	0,72	0,79	42,0
30	40	985	93,3	93,3	92,9	0,71	0,80	0,85	57,7	985	92,8	93,4	93,0	0,64	0,75	0,82	54,7
37	50	980	93,3	93,3	93,3	0,75	0,83	0,87	69,3	985	93,3	93,5	93,5	0,69	0,80	0,84	65,5
45	60	985	93,7	93,8	93,8	0,70	0,80	0,83	87,8	990	93,7	94,0	94,0	0,64	0,75	0,81	82,2
55	75	985	94,0	94,2	94,2	0,70	0,79	0,83	107	990	94,0	94,3	94,3	0,63	0,75	0,81	100
75	100	990	94,6	94,8	94,8	0,71	0,80	0,83	145	992	94,3	95,0	95,0	0,64	0,75	0,80	137
90	125	990	95,0	95,1	95,1	0,72	0,80	0,84	171	990	95,0	95,1	95,2	0,65	0,76	0,81	162
110	150	990	94,8	95,0	95,1	0,74	0,82	0,84	209	990	94,8	95,1	95,1	0,68	0,78	0,82	196
132	175	990	95,4	95,8	95,6	0,69	0,79	0,84	250	990	95,4	95,8	95,6	0,65	0,75	0,80	240
150	200	990	95,4	95,7	95,7	0,69	0,80	0,85	280	990	95,4	95,5	95,7	0,65	0,76	0,81	269
160	220	990	95,5	95,8	95,8	0,71	0,80	0,84	302	990	95,3	95,8	95,8	0,64	0,75	0,81	287
185	250	990	94,8	95,3	95,8	0,70	0,79	0,83	353	990	94,8	95,3	95,8	0,62	0,74	0,80	336
200	270	990	95,7	96,0	95,8	0,70	0,79	0,82	387	990	95,3	95,9	95,9	0,63	0,74	0,79	367
220	300	993	95,0	95,5	96,0	0,65	0,76	0,81	430	995	95,0	95,5	96,1	0,61	0,72	0,77	414
250	340	992	95,8	95,8	95,8	0,68	0,77	0,80	496	994	95,5	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	464
260	350	990	95,0	95,8	95,8	0,68	0,77	0,80	515	995	95,5	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	483
280	380	990	95,7	96,1	96,0	0,68	0,77	0,81	547	995	95,2	96,0	96,1	0,61	0,72	0,78	520
300	400	991	95,8	96,0	96,0	0,65	0,76	0,82	579	993	95,8	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	557
315	430	992	95,8	96,2	96,0	0,68	0,78	0,81	615	993	95,3	96,0	96,1	0,61	0,73	0,78	585
355	480	990	95,4	95,7	95,8	0,64	0,75	0,79	713	990	95,2	95,7	95,9	0,62	0,73	0,79	652
370	500	990	95,6	95,8	95,8	0,65	0,76	0,81	724	995	95,2	95,7	95,9	0,61	0,72	0,77	697
400	550	990	95,7	95,9	95,9	0,67	0,77	0,81	782	990	95,2	95,7	95,9	0,60	0,71	0,77	754

W22 Smoke Extraction - Top Premium Efficiency (IE3) - TEFC (250 °C up to 400 °C)

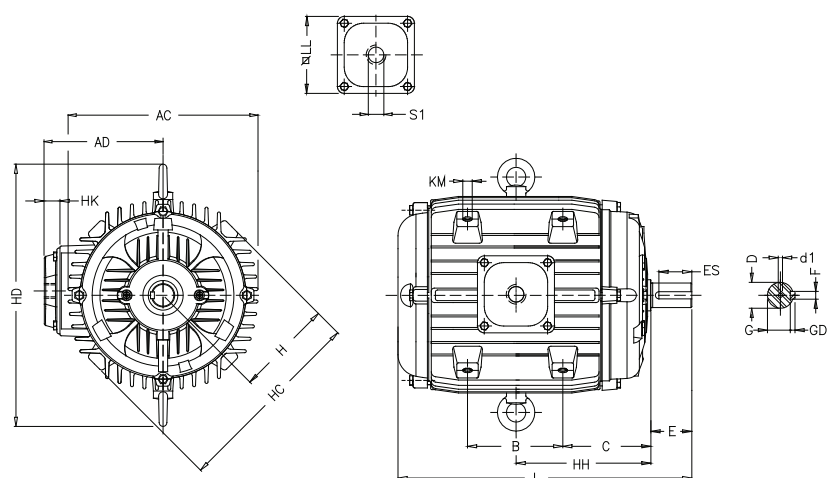
Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/In	Locked Rotor Torque Tl/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm2)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V								Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
								Hot	Cold				Efficiency			Power Factor				
kW	HP												50	75	100	50	75	100		
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	5,5	1,8	2,3	2,26	32	70	673	59,0	740	91,5	92,0	92,0	0,60	0,71	0,77	75,4	
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	

Output		380 V									415 V							
		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				
kW	HP		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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
37	50	740	91,5	91,8	91,8	0,64	0,73	0,79	77,5	741	91,5	92,0	92,0	0,58	0,69	0,75	74,6	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

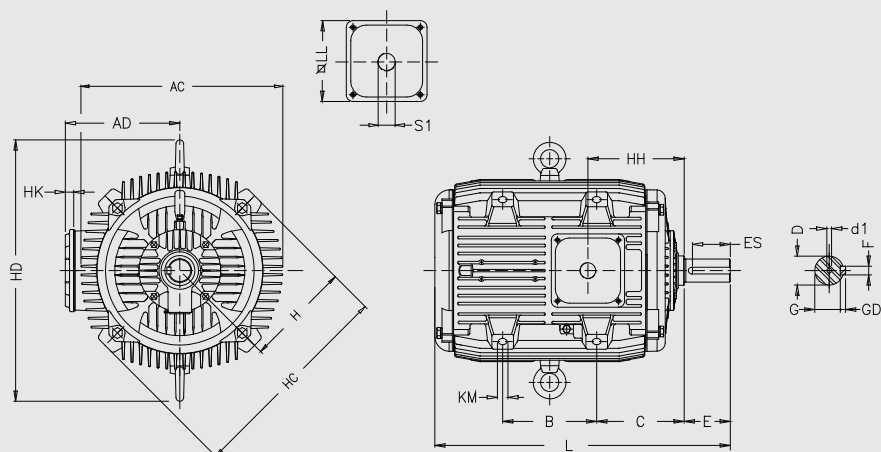
Mechanical Data

Motors B30 - TEAO

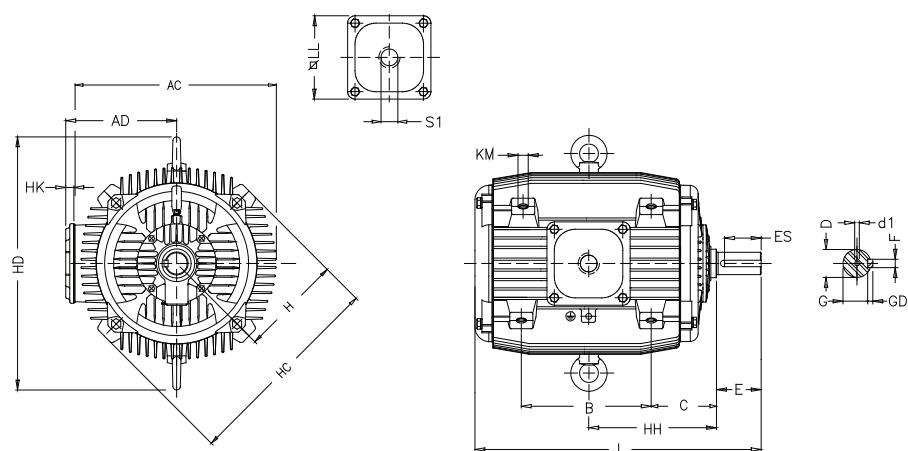
Frames 80-200L



Frames 225S/M



Frame 250S/M



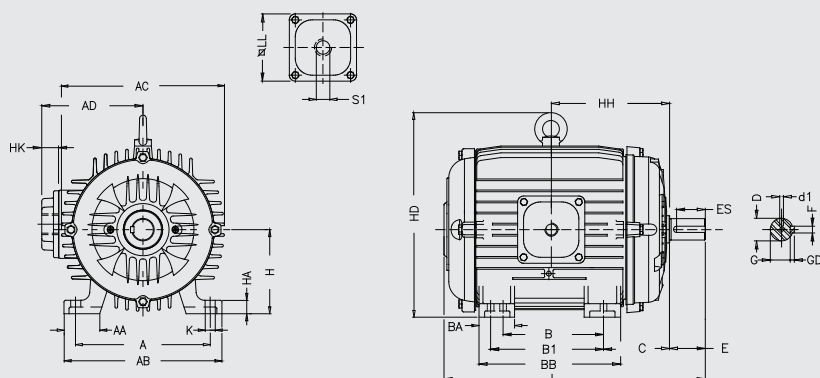
Frame	Front view						Left side view				
	AC	AD	H	HC	HD	HK	B	C	HH	KM	L
80	159	103	85	170	-	20	80	60	100	M12x1,75x18	238
L80	159	103	85	170	-	20	80	60	100	M12x1,75x18	263
90S	179	113	95	190	-	20	65	73.5	106	M12x1,75x18	258
L90S	179	113	95	190	-	20	65	73.5	106	M12x1,75x18	289
90L	179	113	95	190	-	20	90	73.5	118,5	M12x1,75x18	283
L90L	179	113	95	190	-	20	90	73.5	118,5	M12x1,75x18	314
100L	206	133	105	210	-	30	100	83	133	M12x1,75x18	322
L100L	206	133	105	210	-	30	100	83	133	M12x1,75x18	362
112M	215	160	117	234	316	45	100	90	140	M12x1,75x18	373
132S	260	188	145	290	374	45	125	96,5	159	M16x2x24	393
132M	260	188	145	290	374	45	140	108	178	M16x2x24	403
160M	319	193	180	360	428	25	156	135	235	M20x2,5x30	574
160L	319	193	180	360	428	25	200	135	235	M20x2,5x30	574
180L	360	208	184,5	369	465	25	200	160,5	260,5	M20x2,5x30	622
200L	380	221	215,5	431	528	18	224	173,5	285,5	M24x3x41	676
225S/M¹	455	279	255	510	625	20	224	192,5	212	M24x3x41	727
225S/M	455	279	255	510	625	20	224	192,5	212	M24x3x41	761
250S/M¹	486	279	255	510	625	20	224	230,5	343	M24x3x41	824
250S/M	486	279	255	510	625	20	224	230,5	343	M24x3x41	824

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

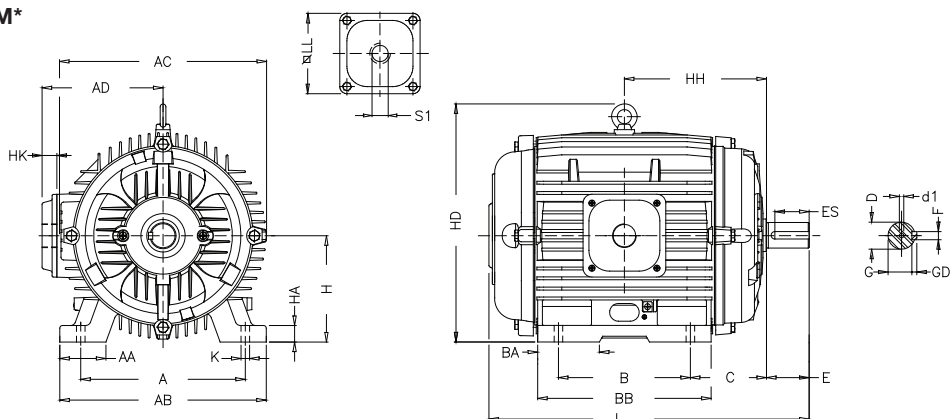
Notes:
1) Dimensions for 2 pole motors.

Motors B3L - TEAO

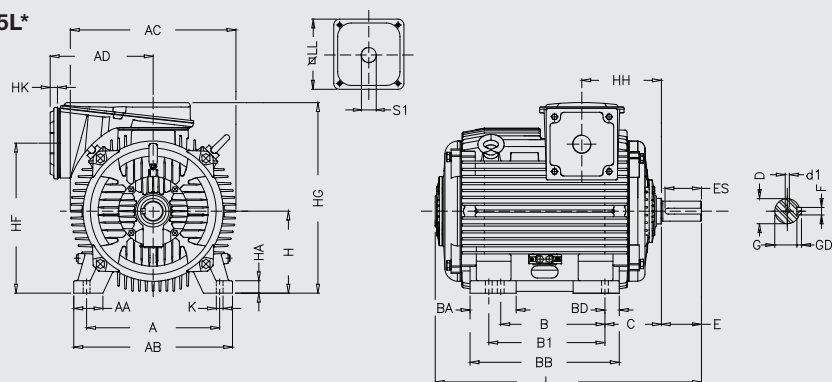
Frames 132M/L



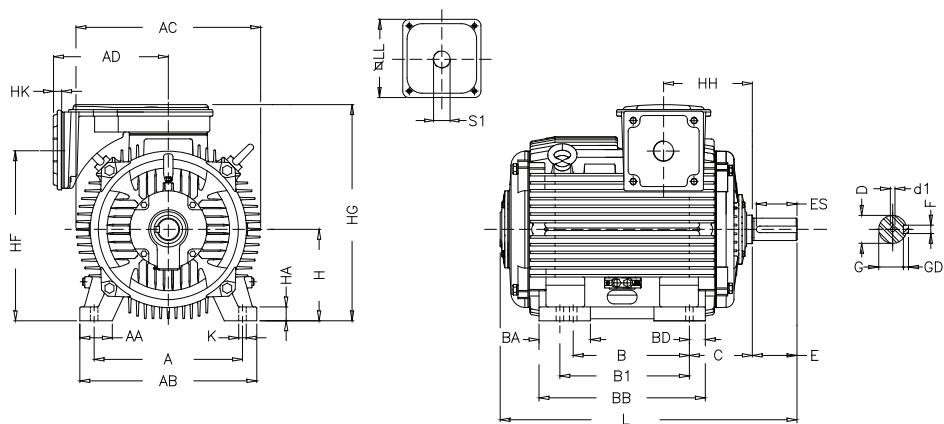
Frame 180M e 200M*



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	6211 Z-C3
280S/M ¹	457	100	557	599	316	280	42	572	686	20	24	196	M63x1,5	6314 C3	6314 C3
280S/M	457	100	557	599	316	280	42	572	686	20	24	196	M63x1,5	6316 C3	6316 C3
315S/M ^{1/2}	508	120	630	657	372	315	48	592	751	20	28	260	M63x1,5	6314 C3	6314 C3
315S/M ²	508	120	630	657	372	315	48	592	751	20	28	260	M63x1,5	NU-319 C3	6316 C3
315S/M ¹	508	120	630	657	372	315	48	592	751	20	28	260	M63x1,5	6314 C3	6314 C3
315S/M	508	120	630	657	372	315	48	592	751	20	28	260	M63x1,5	6319 C3	6316 C3
315L ¹	508	120	630	657	391	315	48	575	760	25	28	315	M80x2	6314 C3	6314 C3
315L	508	120	630	657	391	315	48	575	760	25	28	315	M80x2	6319 C3	6316 C3
355M/L ¹	610	140	750	736	411	355	50	665	847	25	28	315	M80x2	6316 C3	6314 C3
355M/L	610	140	750	736	411	355	50	665	847	25	28	315	M80x2	6322 C3	6319 C3
355A/B	610	140	750	736	432	355	50	700	885	25	28	345	M80x2	6322 C3	6319 C3

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	368	418	151	517	49	190	686	266	937	75m6	DM20	140	125	20	67,5	12
315S/M ^{1/2}	406	457	184	626	70	216	751	264	1037	70m6	DM20	140	125	20	62,5	14
315S/M ²	406	457	184	626	70	216	751	264	1067	90m6	DM20	170	160	25	81	14
315S/M ¹	406	457	184	626	70	216	751	264	1037	65m6	DM20	140	125	18	58	14
315S/M	406	457	184	626	70	216	751	264	1067	80m6	DM20	170	160	22	76	14
315L ¹	508	-	219	752	81	216	760	285	1147	65m6	DM20	140	125	18	58	14
315L	508	-	219	752	81	216	760	285	1177	80m6	DM20	170	160	22	76	14
355M/L ¹	560	630	230	760	65	254	847	339	1248	75m6	DM20	140	125	20	67,5	12
355M/L	560	630	230	760	65	254	847	339	1318	100m6	DM24	210	200	28	90	16
355A/B	710	800	325	965	70	254	885	340	1537	100m6	DM24	210	200	28	90	16

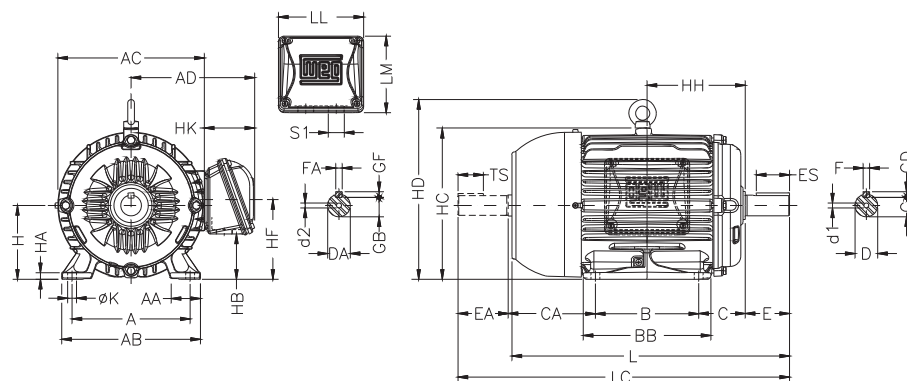
Notes:

- 1) Dimension applicable to 2 pole motors.
- 2) Output Motor ≥ 185 kW.

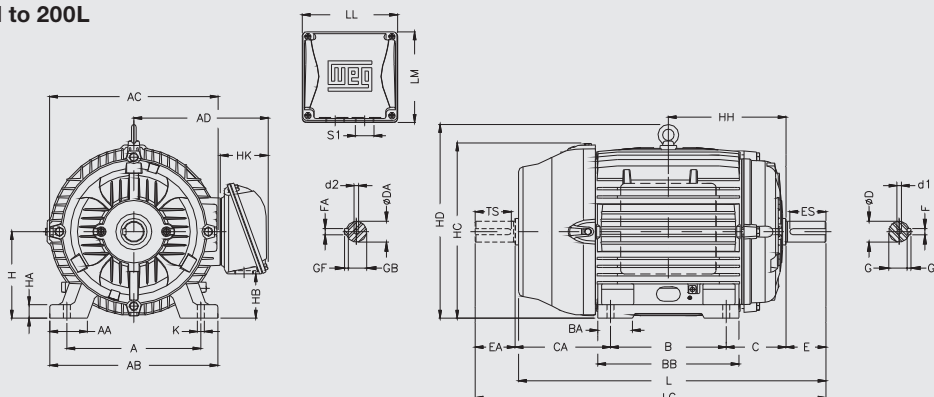


Motors B3L - TEFC (Optional)

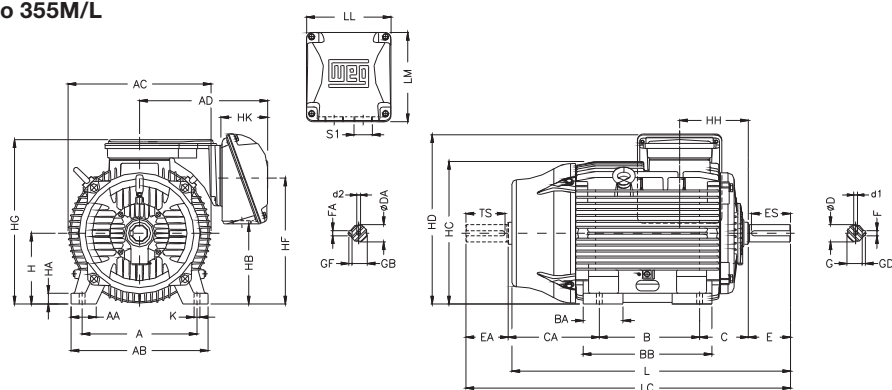
Frames 80 to 132M/L



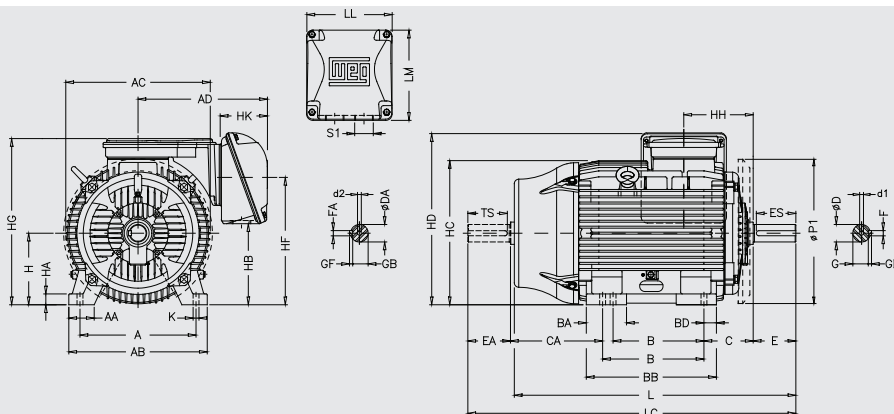
Frames 160M to 200L



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	125	30,5	149	159	147	100		131		56	135	19j6	14j6	40	30	28	6	5	15,5	11	6	5	18	
90S	140	37	164	179	149	100		156		56	104	24j6	16j6	50	40	36	8	5	20	13	7	5	28	
L90S	140	37	164	179	149	100		156		56	135	24j6	16j6	50	40	36	8	5	20	13	7	5	28	
90L	140	37	164	179	149	125		173		63	118	24j6	16j6	50	40	36	8	5	20	13	7	5	28	
L90L	140	37	164	179	149	125		173		63	162	24j6	16j6	50	40	36	8	5	20	13	7	5	28	
100L	160	40	188	206	169	140		177		70	128	28j6	22j6	60	50	45	8	6	24	18,5	7	6	36	
L100L	160	40	188	206	169	140		173		63	118	28j6	22j6	60	50	45	8	6	24	18,5	7	6	36	
112M	190	40,5	220	215	192	140		177		70	128	28j6	24j6	60	50	45	8	8	24	20	7	7	36	
132S	216	45,5	248	260	188	140		187		89	150	38k6	28j6	80	60	63	10	8	33	24	8	7	45	
132M	216	45,5	248	260	188	178		225		89	150	38k6	28j6	80	60	63	10	8	33	24	8	7	45	
132M/L	216	45,5	248	260	188	178/203		250		89	150	38k6	28j6	80	60	63	10	8	33	24	8	7	45	
160M	254	44	292	319	266	210		254		108	174	42k6	42k6	110	110	80	12	12	37	37	8	8	80	
160L	254	44	292	319	266	254		298		108	174	42k6	42k6	110	110	80	12	12	37	37	8	8	80	
180M	279	57	329	360	281	241		294		121	200	48k6	48k6	110	110	80	14	14	42,5	42,5	9	9	80	
180L	279	57	329	360	281	279		332		121	200	48k6	48k6	110	110	80	14	14	42,5	42,5	9	9	80	
200L	318	82	385	380	319	305	82	370	133	222	55k6	48k6	110	110	80	16	14	49	42,5	10	9	80		
225S/M ¹	356	80	436	455	410	286	124	412	41	149	294/319	55m6	55m6	110	110	100	16	16	49	49	10	10	100	
225S/M	356	80	436	455	410	286	124	412	41	149	294/319	60m6	60m6	140	140	125	18	18	53	53	11	11	125	
250S/M ¹	406	100	506	486	410	311	146	467	59	168	316/354	60m6	60m6	140	140	125	18	18	53	53	11	11	125	
250S/M	406	100	506	486	410	311	146	467	59	168	316/354	65m6	60m6	140	140	125	18	18	58	53	11	11	125	
280S/M ¹	457	100	557	599	445	368	151	517	49	190	385/334	65m6	60m6	140	140	125	18	18	58	53	11	11	125	
280S/M	457	100	557	599	445	368	151	517	49	190	385/334	75m6	65m6	140	140	125	20	18	67,5	58	12	11	125	
315S/M ¹²	508	120	630	657	525	406	184	626	70	216	494/443	70m6	65m6	140	140	125	20	18	62,5	58	12	11	125	
315S/M ¹	508	120	630	657	525	406	184	626	70	216	494/443	90m6	65m6	170	140	160	25	18	81	58	14	11	125	
315S/M ²	508	120	630	657	525	406	184	626	70	216	494/443	65m6	60n6	140	140	125	18	18	58	53	11	11	125	
315S/M	508	120	630	657	525	406	184	626	70	216	494/443	85m6	65m6	170	140	160	22	18	76	58	14	11	125	
315L ¹	508	120	630	657	589	508	219	752	81	216	502	70m6	65m6	140	140	125	20	18	62,5	58	12	11	125	
315L	508	120	630	657	589	508	219	752	81	216	502	90m6	65m6	170	140	160	25	18	81	58	14	11	125	
355M/L ¹	610	140	750	736	609	560	230	760	65	254	483/413	90m6	60m6	160	140	160	25	18	81	53	14	11	125	
355M/L	610	140	750	736	609	560	230	760	65	254	483/413	100m6	80m6	200	170	200	28	22	90	71	16	14	160	
355A/B ¹	610	140	750	736	697	710	325	965	70	254	528/538	90m6	60m6	170	140	160	25	18	81	53	14	11	125	
355A/B	610	140	750	736	697	710	325	965	70	254	528/538	100m6	80m6	210	170	200	28	22	90	71	16	14	160	

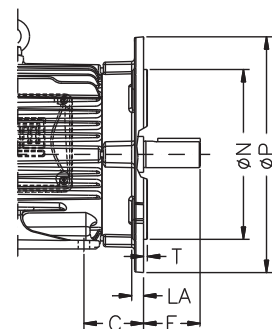
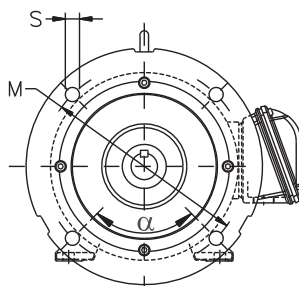
Frame	H	HA	HB	HC	HD	HF	HG	HH	HK	K	L	LC	LL	LM	S1	D1	D2	Bearing		
																		DE	NDE	
80	80	8	41	163	227	87	-	100	67	10	277	313	115	104	M20x1.5	DM6	DM5	6204 ZZ	6203 ZZ	
L80	80	8	41	163	227	87		100	67	10	301	340	115	104	M20x1.5	DM6	DM5	6204 ZZ	6203 ZZ	
90S	90	9	47	182	239	90		106	67	10	304	350	115	104	M20x1.5	DM8	DM6	6205 ZZ	6204 ZZ	
L90S	90	9	47	182	239	90		106	67	10	335,5	381	115	104	M20x1.5	DM8	DM6	6205 ZZ	6204 ZZ	
90L	90	9	47	182	239	90		118,5	67	10	329	375	115	104	M20x1.5	DM8	DM6	6205 ZZ	6204 ZZ	
L90L	90	9	47	182	239	90		118,5	67	10	360	406	115	104	M20x1.5	DM8	DM6	6205 ZZ	6204 ZZ	
100L	90	10	61,5	203	259	106,4		133	67	12	376	431	115	104	M20x1.5	DM10	DM8	6206 ZZ	6205 ZZ	
L100L	90	10	61,5	203	259	106,4		133	67	12	414	475	115	104	M20x1.5	DM10	DM8	6206 ZZ	6205 ZZ	
112M	112	10	54,5	235	280	112		140	80	12	336	448	140	133	M25x1.5	DM10	DM8	6307 ZZ	6206 ZZ	
132S	132	17	75	274	319	132		159	80	12	393	519	140	133	2xM25x1.5	DM12	DM10	6308 ZZ	6207 ZZ	
132M	132	17	75	274	319	132		178	80	12	431	557	140	133	2xM25x1.5	DM12	DM10	6308 ZZ	6207 ZZ	
132M/L	132	17	75	274	319	132		190,5	80	12	456	582	140	133	2xM25x1.5	DM12	DM10	6308 ZZ	6207 ZZ	
160M	160	17	79	331	380	168		213	101	14,5	598	756	198,5	190	2xM25x1.5	DM16	DM16	6309 C3	6209 Z-C3	
160L	160	17	79	331	380	168		235	101	14,5	644	756	198,5	190	2xM25x1.5	DM16	DM16	6309 C3	6209 Z-C3	
180M	180	19	92	366	413	180		241,5	101	14,5	664	782	198,5	190	2xM32x1.5	DM16	DM16	6311 C3	6211 Z-C3	
180L	180	19	92	366	413	180		260,5	101	14,5	702	820	198,5	190	2xM32x1.5	DM16	DM16	6311 C3	6211 Z-C3	
200L	200	30	119	407	464	218		285,5	119,5	18,5	767	880	230	220	2xM32x1.5	DM20	DM20	6312 C3	6212 Z-C3	
225S/M ¹	225	34	254	453	541	421		534	212	153	18,5	846	974	269	285	2xM32x1.5	DM20	DM20	6314 C3	6314 C3
225S/M	225	34	254	453	541	421		534	212	153	18,5	886	1034	269	285	2xM32x1.5	DM20	DM20	6314 C3	6314 C3
250S/M ¹	250	43	297	493	583	463		577	214	153	24	965	1113	269	285	2xM40x1.5	DM20	DM20	6314 C3	6314 C3
250S/M	250	43	297	493	583	463	577	214	153	24	965	1113	269	285	2xM40x1.5	DM20	DM20	6316 C3	6314 C3	
280S/M ¹	280	42	445	580	686	572	686	266	152	24	1071	1223	312	314	2xM50x1.5	DM20	DM20	6314 C3	6314 C3	
280S/M	280	42	445	580	686	572	686	266	152	24	1071	1223	312	314	2xM50x1.5	DM20	DM20	NU-319 C3	6316 C3	
315S/M ¹²	315	48	386	644	751	592	751	264	176	28	1244	1392	379	382	2xM63x1.5	DM20	DM20	6314 C3	6314 C3	
315S/M ¹	315	48	386	644	751	592	751	264	176	28	1274	1426	379	382	2xM63x1.5	DM20	DM20	6314 C3	6314 C3	
315S/M ²	315	48	386	644	751	592	751	264	176	28	1244	1392	379	382	2xM63x1.5	DM20	DM20	NU-319 C3	6316 C3	
315S/M	315	48	386	644	751	592	751	264	176	28	1274	1426	379	382	2xM63x1.5	DM20	DM20	NU-319 C3	6316 C3	
315L ¹	315	48	336	644	760	575	760	285	220	28	1355	1501	404	436	2xM63x1.5	DM20	DM20	6316 C3	6316 C3	
315L	315	48	336	644	760	575	760	285	220	28	1385	1536	404	436	2xM63x1.5	DM20	DM20	NU-319 C3	6316 C3	
355M/L ¹	355	50	461	723	847	665	847	339	220	28	1442	1607	404	436	2xM80x2	DM20	DM20	6319 C3	6316 C3	
355M/L	355	50	461	723	847	665	847	339	220	28	1482	1677	404	436	2xM80x2	DM24	DM20	NU-322 C3	6319 C3	
355A/B ¹	355	50	405	723	885	700	885	340	328	28	1637	1802	544	460	2xM80x2	DM20	DM20	6319 C3	6316 C3	
355A/B	355	50	405	723	885	700	885	340	328	28	1677	1872	544	460	2xM80x2	DM24	DM20	NU-322 C3	6319 C3	

Flanges (Optional)

Flange Mounted Motors

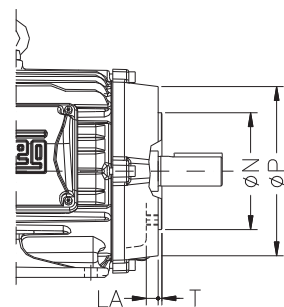
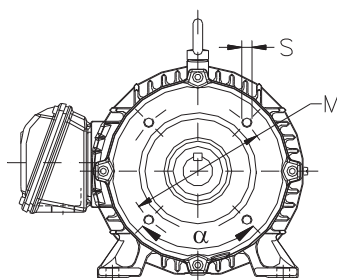
“FF” Flange

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	FF-165	10	165	130	200	12	3,5		
100	FF-215	11	215	180	250	15	4		
112	FF-215	11	215	180	250	15	4		
132	FF-265	12	265	230	300	15	4		
160	FF-300	18	300	250	350	19	5		
180	FF-300	18	300	250	350	19	5	22°30'	8
200	FF-350	18	350	300	400	19	5		
225	FF-400	18	400	350	450	19	5		
250	FF-500	18	500	450	550	19	5		
280	FF-500	18	500	450	550	19	5		
315S/M	FF-600	22	600	550	660	24	6		
315L	FF-600	22	600	550	660	24	6		
355	FF-740	22	740	680	800	24	6		



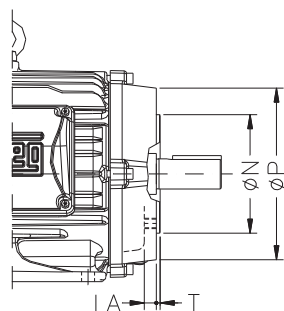
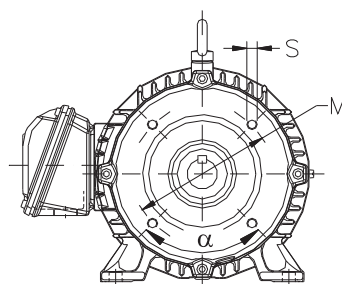
“C-DIN” Flange

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				
112		13,5							
132	C-200	15,5	165	130	200	M10			

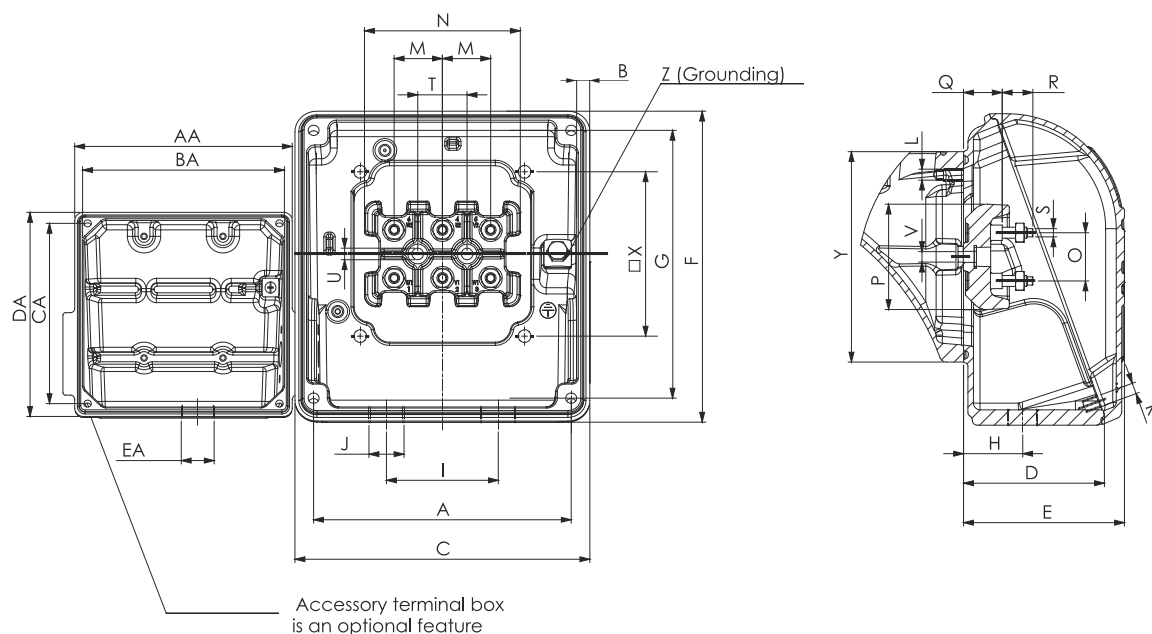


“NEMA C” Flange

Flange “C”									
Frame	Flange	LA	M	N	P	S	T	α	N° 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	FC-228	26	228,6	266,7	280	UNC 1/2”x13	6,3		
180		20							
200	20								
225	FC-279	25	279,4	317,5	395	UNC 5/8”x11	6,3	22°30'	8
250	FC-355	25	355,6	406,4	455				
280		25							
315	FC-368	25	368,3	419,1					
315L		22							
355M/L	40								



Terminal Box Drawings (Optional)



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			140	69	80	133	117	36	54	2xM25x1.5		M6x1.0	M6x1.0	23	75	23	52	17	16	M5x0.8	23	6,5
112	117	8,5	198,5	86	101	190	175	46	84	2xM32x1.5	M32x1.5	M8x1.25	M8x1.25	28	90	28	60	21,5	20,5	M6x1.0	28	6,6
132			230	101,5	119,5	220	204	56	94		M40x1.5	M8x1.25	M8x1.25	35	112	35	74	24	24	M8x1.25	35	9,5
160	175	8,5	198,5	86	101	190	175	46	84	2xM32x1.5	M32x1.5	M8x1.25	M8x1.25	28	90	28	60	21,5	20,5	M6x1.0	28	6,6
180	204	9,5	230	101,5	119,5	220	204	56	94		M40x1.5	M8x1.25	M8x1.25	35	112	35	74	24	24	M8x1.25	35	9,5
225S/M	235	12,5	269	127	153	285	260	68	110	2xM40x1.5	M40x1.5	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	160	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	65	210	65	146	51	45	M16x2.0	65	10,5
315L	365		404	195,5	220	436	390	97	200	2xM80x2	M80x2	M14x2.0	M14x2.0	80	210	80	146	51	45	M16x2.0	65	10,5
355M/L	415		544	250	290	460	480	127	160	2xM80x2	M80x2	M14x2.0	M14x2.0	80	210	80	146	51	45	M16x2.0	65	10,5
355A/B	415	14,5	544	250	290	460	480	127	160	2xM80x2	M80x2	M14x2.0	M14x2.0	80	210	80	146	51	45	M16x2.0	65	10,5

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										4		
100			81										4		
112	M6x1.0	70	107	2-10mm ²	139	117	117	133	M20x1.5	67,5	102	M20x1.5	6	26	4
132			144										6		
160			140										6		
180	M8x1.25	120	155	5.2-35mm ²	139	117	117	133	M20x1.5	67,5	102	M20x1.5	15	26	4
200			192										15		
225S/M			207										15		
250S/M	M10x1.5	150	260	35-70mm ²	139	117	117	133	M20x1.5	67,5	102	M20x1.5	15	26	4
280S/M			305										15		
315L			305										15		
355M/L	-	290	305	85-120mm ²	139	117	117	133	M20x1.5	67,5	102	M20x1.5	15	26	4
355A/B			305										15		

For WEG's worldwide
operations visit our website



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 motores@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brazil

Cod: 50072374 | Rev: 01 | Date (m/a): 03/2020.

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