

RBF/E

RBF/V



120°C centrifugal roof fans with horizontal or vertical air outlet

RBF/E: 120°C centrifugal roof fans with horizontal air outlet, hood in aluminium

RBF/V: 120°C centrifugal roof fans with vertical air outlet, hood in aluminium

Fan:

- Galvanised sheet steel base plate
- Impeller with backward-curved blades made from galvanised sheet steel
- Bird guard
- Aluminium rain deflector hood
- Approval according to Standard EN-12101-3-2002

Finish:

- Anticorrosive galvanized sheet steel and aluminium

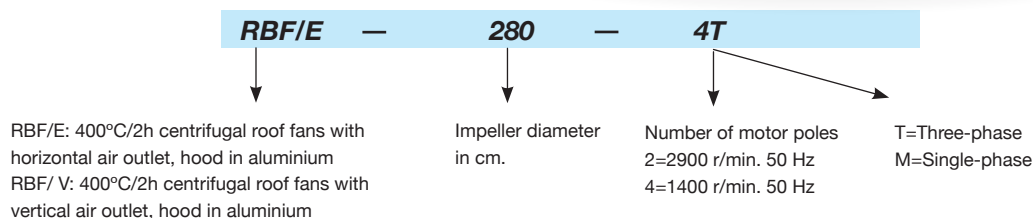
On request:

- Special windings for different voltages.
- ATEX certification, Category 3
- 400°C/2h

Motor:

- IE-2 efficiency motors, except powers lower than 0.75 kW
- Class F motors, with ball bearings, and IP55 protection
- Single-phase 230V.-50Hz., and three-phase 230/400V.-50Hz.
- Maximum air temperature to transport: -25°C.+ 120°C.

Order code



Technical characteristics

Model	Speed (r/min)	Maximum admissible current (A)		Installed power (kW)	Maximum airflow (m³/h)	Sound pressure level DB(A)		Approx. weight (Kg)
		230V	400V			Aspiración / Inlet	Descarga / Outlet	
RBF/E RBF/V 280-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1450	37	43	25
RBF/E RBF/V 280-4M	1380	0,65		0,25	1450	37	43	25
RBF/E RBF/V 315-4T	1350	1,66	0,96	0,25	2100	41	47	25
RBF/E RBF/V 315-4M	1380	0,95		0,25	2100	41	47	25
RBF/E RBF/V 315-6T	900	1,51	0,87	0,25	1400	30	36	25
RBF/E RBF/V 315-6M	890	0,50		0,25	1400	30	36	25
RBF/E RBF/V 355-4T	1350	1,66	0,96	0,25	3100	45	50	32
RBF/E RBF/V 355-4M	1380	1,35		0,25	3100	45	50	32
RBF/E RBF/V 355-6T	900	1,51	0,87	0,25	2000	33	40	33
RBF/E RBF/V 355-6M	890	0,65		0,25	2000	33	40	33
RBF/E RBF/V 400-4T	1380	2,92	1,69	0,55	4950	48	54	35
RBF/E RBF/V 400-4M	1380	3,30		0,55	4950	48	54	35
RBF/E RBF/V 400-6T	900	2,24	1,30	0,37	3200	37	43	35
RBF/E RBF/V 400-6M	910	0,95		0,37	3200	37	43	35
RBF/E RBF/V 450-4T	1410	3,10	1,79	0,75	7000	55	61	52
RBF/E RBF/V 450-4M	1380	4,40		0,75	7000	55	61	52
RBF/E RBF/V 450-6T	900	2,24	1,30	0,37	4500	44	50	51
RBF/E RBF/V 450-6M	910	1,80		0,37	4500	44	50	51
RBF/E RBF/V 500-4T	1430	5,96	3,44	1,50	10200	59	64	60
RBF/E RBF/V 500-6T	900	2,24	1,30	0,37	6900	47	54	53
RBF/E RBF/V 500-6M	910	2,00		0,37	6900	47	54	53
RBF/E RBF/V 630-6T	945	4,88	2,82	1,10	12000	51	57	95
RBF/E RBF/V 630-8T	695	3,53	2,04	0,55	8900	44	50	95
RBF/E RBF/V 710-6T	955	9,30	5,30	2,20	17300	54	61	118
RBF/E RBF/V 710-8T	705	5,63	3,25	1,10	12900	46	53	102
RBF/E RBF/V 800-6T	960	16,50	9,46	4,00	24700	58	64	160
RBF/E RBF/V 800-8T	705	7,10	4,10	1,50	18400	50	57	142



Erp. BEP (best efficiency point) characteristics

RBF/E RBF/V

Model	EC	VSD	SR	η_e [%]	N	(kW)	(m ³ /h)	(mmH ₂ O)	(RPM)
RBF/E RBF/V 280-4T	-	-	-	-	-	0,099	855	17,36	1462
RBF/E RBF/V 280-4M	-	-	-	-	-	0,114	888	18,71	1467
RBF/E RBF/V 315-4T	C	S	NO	1,00	41,2%	59,9	1205	21,26	1430
RBF/E RBF/V 315-4M	C	S	NO	1,00	42,0%	60,1	1257	23,15	1442
RBF/E RBF/V 315-6T	-	-	-	-	-	0,054	826	10,00	981
RBF/E RBF/V 315-6M	-	-	-	-	-	0,068	875	11,21	986
RBF/E RBF/V 355-4T	C	S	NO	1,00	45,0%	61,1	1788	26,99	1359
RBF/E RBF/V 355-4M	C	S	NO	1,00	43,5%	59,3	1813	27,75	1377
RBF/E RBF/V 355-6T	-	-	-	-	-	0,106	1262	13,44	959
RBF/E RBF/V 355-6M	C	S	NO	1,00	40,6%	60,1	1344	15,26	971
RBF/E RBF/V 400-4T	C	S	NO	1,00	50,4%	63,3	2652	41,02	1381
RBF/E RBF/V 400-4M	C	S	NO	1,00	48,1%	60,6	2705	42,67	1408
RBF/E RBF/V 400-6T	C	S	NO	1,00	43,4%	61,4	1689	18,09	956
RBF/E RBF/V 400-6M	C	S	NO	1,00	45,5%	62,9	1792	20,35	963
RBF/E RBF/V 450-4T	C	S	NO	1,00	60,8%	72,4	4472	39,34	1411
RBF/E RBF/V 450-4M	C	S	NO	1,00	48,3%	59,1	4343	38,48	1419
RBF/E RBF/V 450-6T	C	S	NO	1,00	48,9%	64,6	3148	18,20	926
RBF/E RBF/V 450-6M	C	S	NO	1,00	51,3%	66,4	3338	20,46	933
RBF/E RBF/V 500-4T	C	S	NO	1,01	60,6%	67,9	7176	62,55	1440
RBF/E RBF/V 500-6T	C	S	NO	1,00	54,1%	66,5	4779	27,75	959
RBF/E RBF/V 500-6M	C	S	NO	1,00	47,6%	59,1	4854	28,63	925
RBF/E RBF/V 630-6T	C	S	NO	1,00	62,9%	72,5	6832	41,88	923
RBF/E RBF/V 630-8T	C	S	NO	1,00	47,1%	59,4	5027	23,21	695
RBF/E RBF/V 710-6T	C	S	NO	1,01	59,4%	66,1	9457	52,64	956
RBF/E RBF/V 710-8T	C	S	NO	1,00	53,0%	63,2	7052	29,27	713
RBF/E RBF/V 800-6T	C	S	NO	1,01	63,0%	67,3	14310	62,66	968
RBF/E RBF/V 800-8T	C	S	NO	1,00	58,0%	66,3	10429	33,28	706

Best efficiency point data of the motor-impeller unit

Acoustic features

Sound power Lw(A) spectrum in dB(A) via frequency band in Hz.

Suction values at 2/3 maximum flow (2/3Qmax).

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RBF/E RBF/V 280-4	35	41	52	55	56	52	50	44
RBF/E RBF/V 315-4	42	51	56	56	60	59	52	46
RBF/E RBF/V 315-6	31	40	45	45	49	48	41	35
RBF/E RBF/V 355-4	46	55	60	60	64	63	56	50
RBF/E RBF/V 355-6	34	43	48	48	52	51	44	38
RBF/E RBF/V 400-4	50	56	62	62	65	68	59	53
RBF/E RBF/V 400-6	39	45	51	51	54	57	48	42
RBF/E RBF/V 450-4	57	63	69	69	72	75	66	60
RBF/E RBF/V 450-6	46	52	58	58	61	64	55	49
RBF/E RBF/V 500-4	62	69	74	74	78	77	70	65
RBF/E RBF/V 500-6	50	57	62	62	66	65	58	53
RBF/E RBF/V 630-6	54	60	65	66	70	69	62	55
RBF/E RBF/V 630-8	47	53	58	59	63	62	55	48
RBF/E RBF/V 710-6	57	63	68	69	73	72	65	58
RBF/E RBF/V 710-8	49	55	60	61	65	64	57	50
RBF/E RBF/V 800-6	61	67	72	73	77	76	69	62
RBF/E RBF/V 800-8	53	59	64	65	69	68	61	54

Discharge values at 2/3 maximum flow (2/3Qmax).

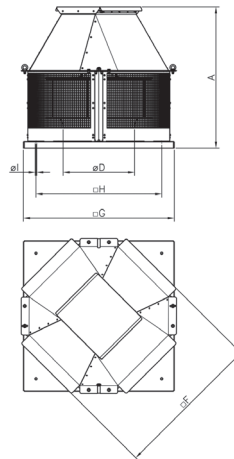
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RBF/E RBF/V 280-4	39	44	58	60	61	61	56	51
RBF/E RBF/V 315-4	41	50	60	64	67	64	57	51
RBF/E RBF/V 315-6	30	39	49	53	56	53	46	40
RBF/E RBF/V 355-4	44	53	63	67	70	67	60	54
RBF/E RBF/V 355-6	34	43	53	57	60	57	50	44
RBF/E RBF/V 400-4	49	61	69	71	72	72	64	56
RBF/E RBF/V 400-6	38	50	58	60	61	61	53	45
RBF/E RBF/V 450-4	56	68	76	78	79	79	71	63
RBF/E RBF/V 450-6	45	57	65	67	68	68	60	52
RBF/E RBF/V 500-4	60	72	80	82	83	80	73	65
RBF/E RBF/V 500-6	50	62	70	72	73	70	63	55
RBF/E RBF/V 630-6	50	64	72	76	75	72	66	60
RBF/E RBF/V 630-8	43	57	65	69	68	65	59	53
RBF/E RBF/V 710-6	54	68	76	80	79	76	70	64
RBF/E RBF/V 710-8	46	60	68	72	71	68	62	56
RBF/E RBF/V 800-6	57	71	79	83	72	79	73	67
RBF/E RBF/V 800-8	50	64	72	76	72	72	66	60

Hz frequency band

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	2	9	15	15	18	18	11	5

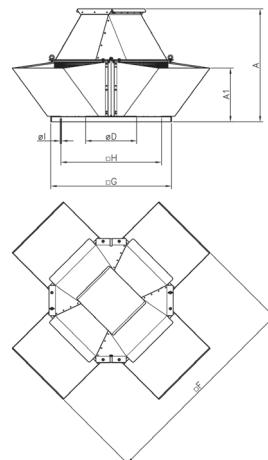
Dimensiones mm

RBF/E



	A	ØD*	F	G	H	ØI
RBF/E-280	515	250	460	450	360	12
RBF/E-315	540	250	460	450	360	12
RBF/E-355	610	355	565	560	450	12
RBF/E-400	665	355	565	560	450	12
RBF/E-450	720	500	735	710	590	12
RBF/E-500	755	500	735	710	590	12
RBF/E-630	845	630	890	900	750	14
RBF/E-710	995	710	1110	1100	900	14
RBF/E-800	1065	710	1110	1100	900	14

RBF/V



	A	A1	ØD*	F	G	H	ØI
RBF/V-280	515	235	250	800	450	360	12
RBF/V-315	540	235	250	800	450	360	12
RBF/V-355	610	305	355	1045	560	450	12
RBF/V-400	665	305	355	1045	560	450	12
RBF/V-450	720	340	500	1255	710	590	12
RBF/V-500	755	340	500	1255	710	590	12
RBF/V-630	845	400	630	1550	900	750	14
RBF/V-710	995	455	710	1875	1100	900	14
RBF/V-800	1065	455	710	1875	1100	900	14

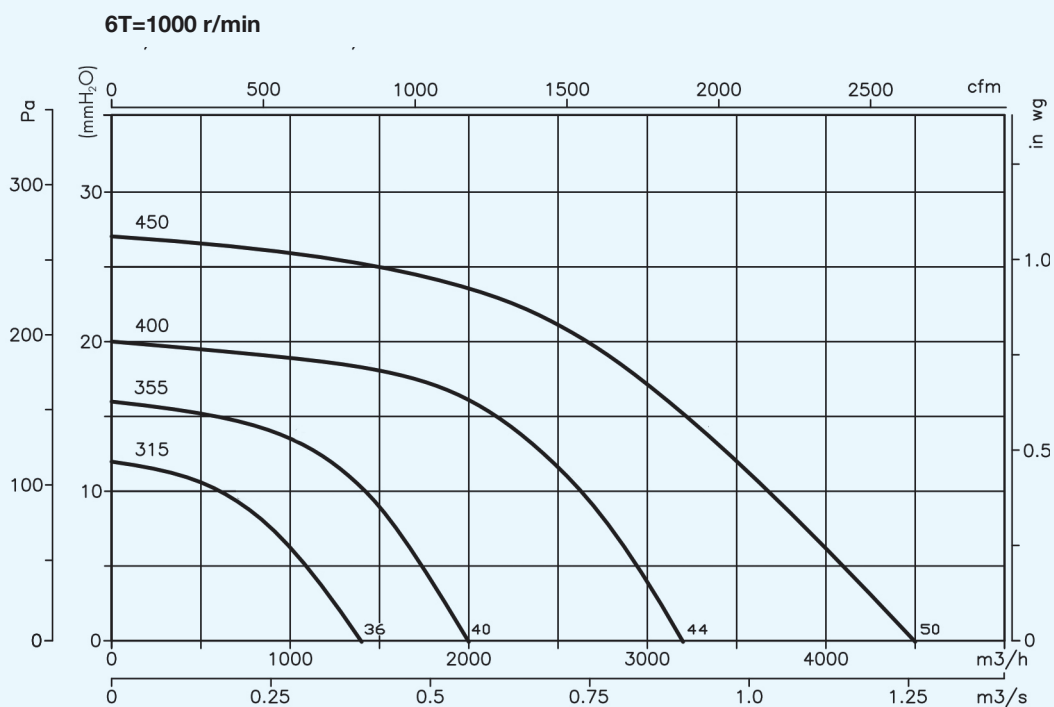
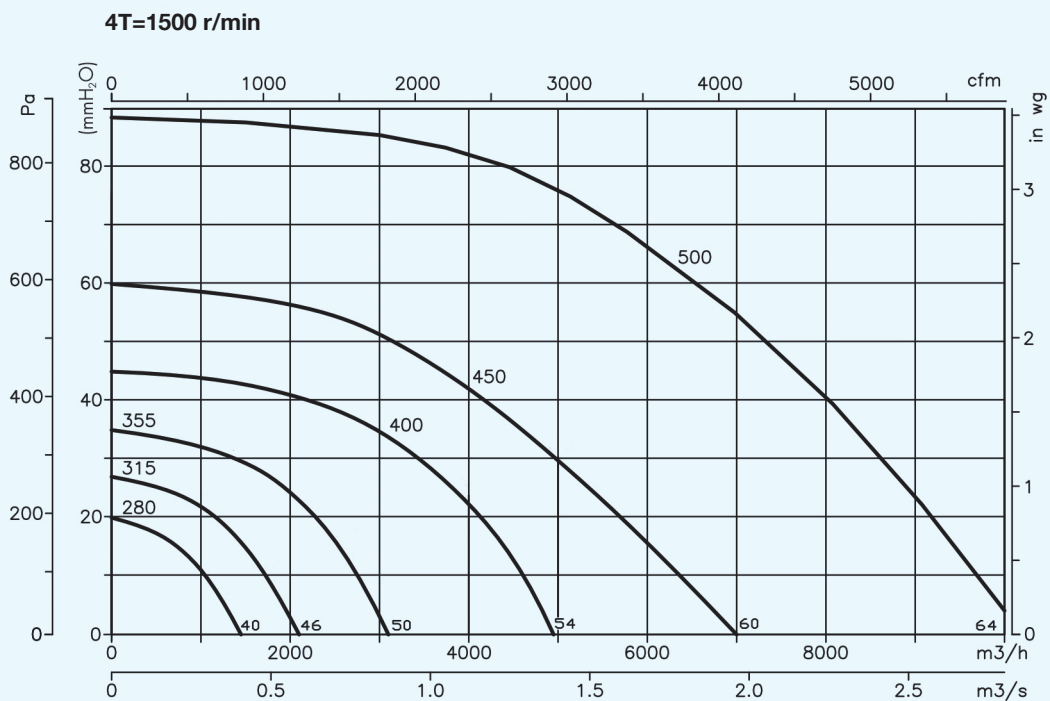
* Recommended nominal diameter for duct



Characteristic curves

Q = Airflow in m³/h, m³/s and cfm.

Pe = Static pressure in mmH₂O, Pa and inwg.



Characteristic curves

Q = Airflow in m³/h, m³/s and cfm.

Pe = Static pressure in mmH₂O, Pa and inwg.

