CATALOG No. P521

Panasonic

Centrifugal Fans

Panasonic Centrifugal Fans

CONTENTS

Fan sound power levels will reproduce catalogue performance to deviation of 3dB uniformly for -CX and -DX models.

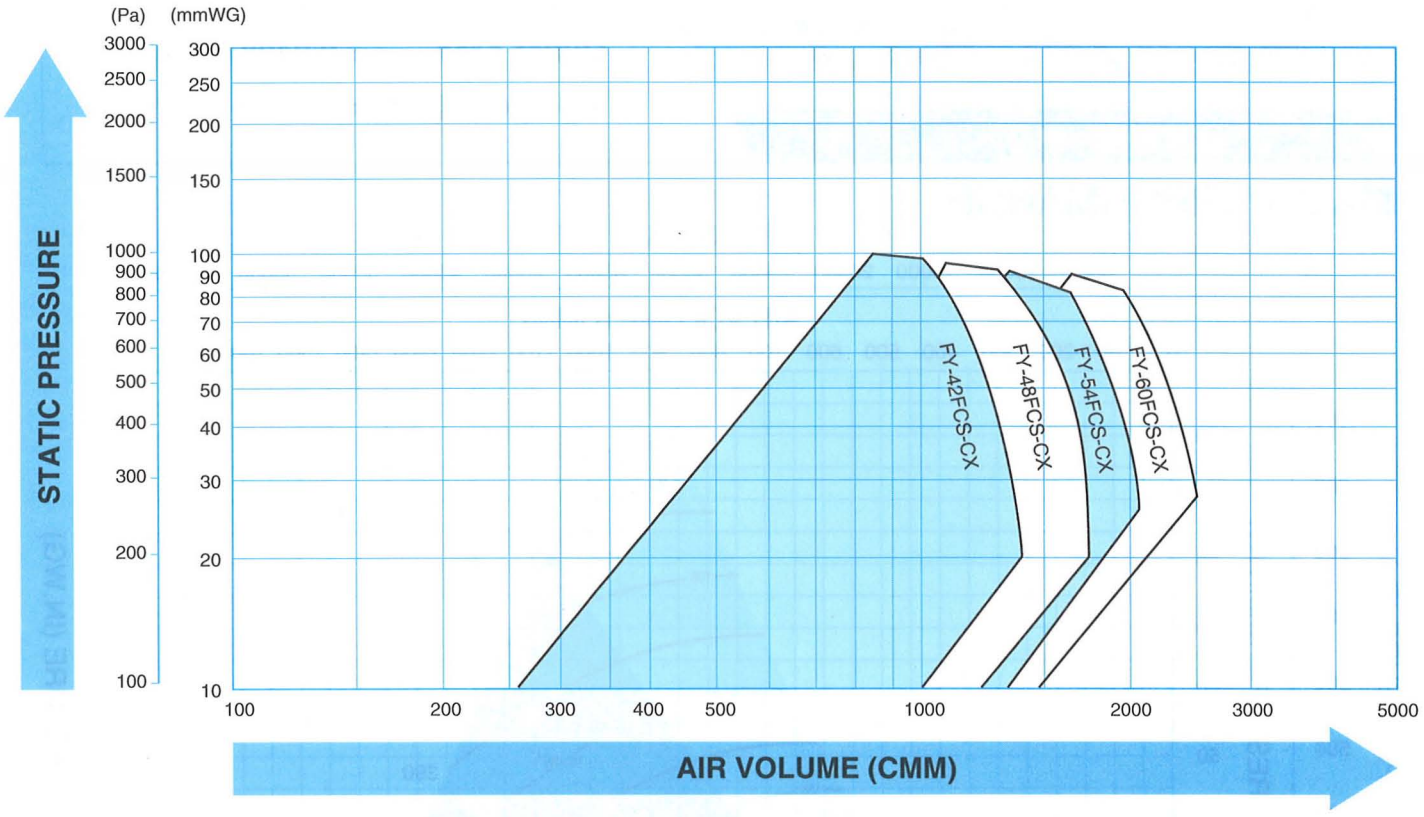
Panasonic CENTRIFUGAL FAN

Forward Curved Multi-Blade Fan SWSI

CX

AIR PERFORMANCE DATA

■ Selection Chart



AVAILABLE MODELS

● SWSI CENTRIFUGAL FAN (FORWARD CURVED BLADE)

MODEL NO.	SWSI	WHEEL DIA		Approx weight
		mm	inch	kg
FY-42FCS-CX	FLOOR-MOUNT	1065.0	42	740
FY-48FCS-CX	FLOOR-MOUNT	1220.0	48	890
FY-54FCS-CX	FLOOR-MOUNT	1370.0	54	1330
FY-60FCS-CX	FLOOR-MOUNT	1520.0	60	1700

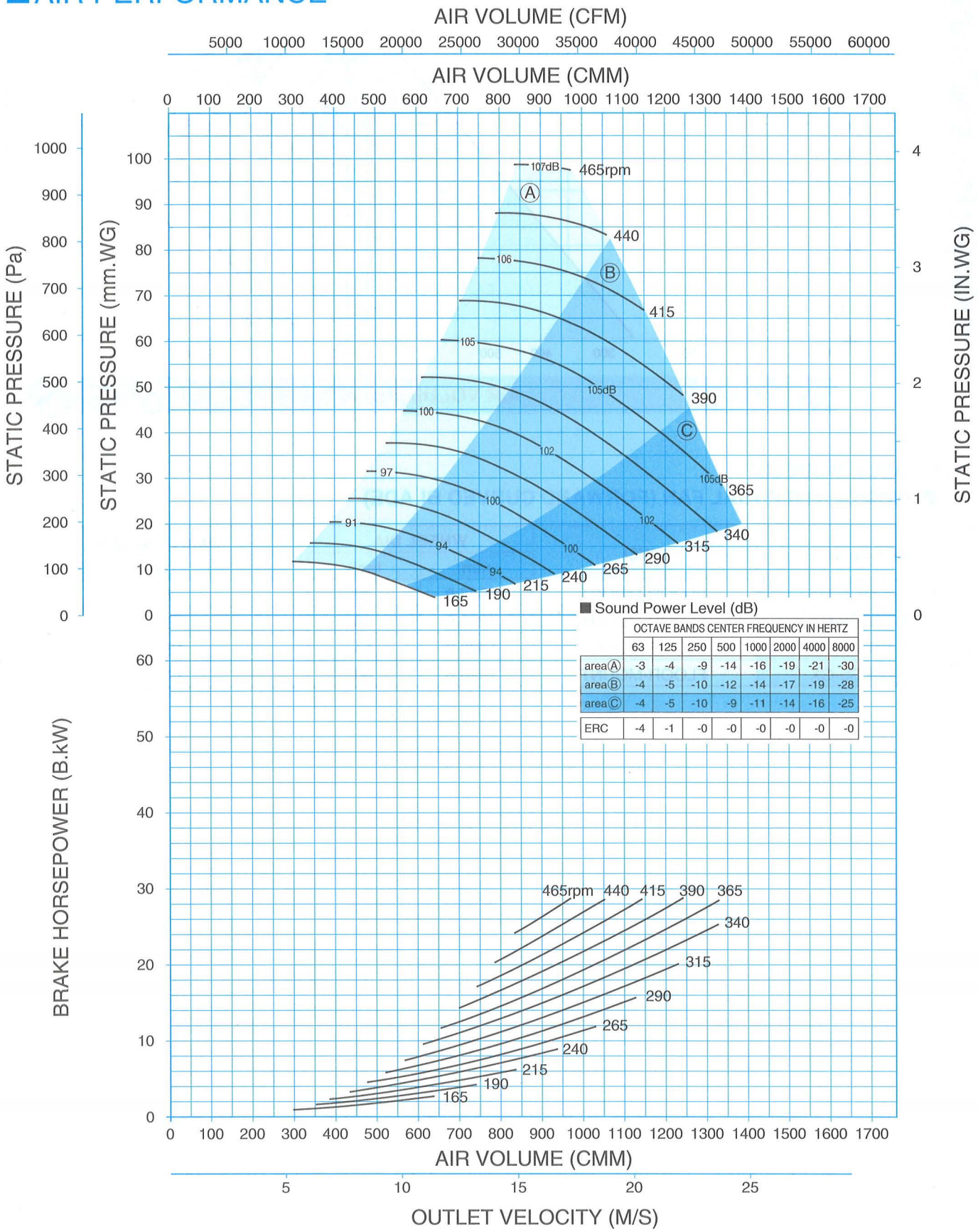
SWSI CENTRIFUGAL FAN (FORWARD CURVED BLADE)

FY-42FCS-CX

Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1065.0 mm
Outlet Area = 0.9408 sq.m
Tip Speed (m/s) = 0.0558 × RPM

AIR PERFORMANCE



	OCTAVE BANDS CENTER FREQUENCY IN HERTZ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
area Ⓐ	-3	-4	-9	-14	-16	-19	-21	-30
area Ⓑ	-4	-5	-10	-12	-14	-17	-19	-28
area Ⓒ	-4	-5	-10	-9	-11	-14	-16	-25
ERC	-4	-1	-0	-0	-0	-0	-0	-0

PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 5.5kW
Moment of inertia : $GD^2 = 80.0kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
282.2	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
310.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
338.7	6.0	—	—	—	—	181	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
366.9	6.5	—	—	—	—	182	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
395.1	7.0	—	—	—	—	183	1.8	209	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
423.4	7.5	—	—	—	—	184	2.0	210	2.5	234	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
451.6	8.0	—	—	—	—	186	2.2	211	2.8	234	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
479.8	8.5	—	—	—	—	189	2.4	212	3.0	235	3.6	256	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—
508.0	9.0	—	—	168	2.2	192	2.7	214	3.3	236	3.9	257	4.6	277	5.2	—	—	—	—	—	—
536.3	9.5	—	—	172	2.4	195	3.0	216	3.6	237	4.2	257	4.9	277	5.6	296	6.3	—	—	—	—
564.5	10.0	—	—	177	2.7	198	3.3	219	3.9	239	4.5	259	5.2	278	5.9	296	6.7	—	—	—	—
592.7	10.5	—	—	181	3.0	202	3.6	222	4.2	241	4.9	260	5.6	279	6.3	296	7.1	314	7.9	—	—
620.9	11.0	—	—	185	3.3	206	3.9	225	4.6	244	5.3	262	6.0	280	6.7	297	7.5	314	8.4	331	9.2
649.2	11.5	168	3.0	190	3.7	210	4.3	229	5.0	247	5.7	264	6.4	282	7.2	299	8.0	315	8.8	331	9.7
677.4	12.0	173	3.4	195	4.1	214	4.7	232	5.4	250	6.1	267	6.9	284	7.7	300	8.5	316	9.3	332	10.2
705.6	12.5	—	—	200	4.5	218	5.2	236	5.9	253	6.6	270	7.4	286	8.2	302	9.0	317	9.9	333	10.8
733.8	13.0	—	—	204	4.9	223	5.6	240	6.4	257	7.1	273	7.9	288	8.7	304	9.5	319	10.4	334	11.3
762.0	13.5	—	—	209	5.4	227	6.1	244	6.9	260	7.7	276	8.4	291	9.3	306	10.1	321	11.0	336	11.9
790.3	14.0	—	—	214	5.9	232	6.7	248	7.5	264	8.2	279	9.0	294	9.9	309	10.8	323	11.7	338	12.6
818.5	14.5	—	—	219	6.4	237	7.2	253	8.0	268	8.9	283	9.7	298	10.5	312	11.4	326	12.3	340	13.3
846.7	15.0	—	—	225	7.0	241	7.8	257	8.7	272	9.5	287	10.4	301	11.2	315	12.1	329	13.1	342	14.0
874.9	15.5	—	—	230	7.6	246	8.5	262	9.3	276	10.2	291	11.1	304	12.0	318	12.9	331	13.8	345	14.8
903.2	16.0	—	—	235	8.2	251	9.1	266	10.0	281	10.9	295	11.8	308	12.7	321	13.7	335	14.6	347	15.6
931.4	16.5	—	—	240	8.8	256	9.8	271	10.8	285	11.7	299	12.6	312	13.5	325	14.5	338	15.5	350	16.5
959.6	17.0	—	—	245	9.5	261	10.6	276	11.5	290	12.5	303	13.4	316	14.4	329	15.4	341	16.4	353	17.4
987.8	17.5	—	—	—	—	266	11.4	281	12.4	294	13.3	307	14.3	320	15.3	332	16.3	345	17.3	357	18.3
1016.1	18.0	—	—	—	—	271	12.2	285	13.2	299	14.2	312	15.2	324	16.2	336	17.2	348	18.3	360	19.3
1044.3	18.5	—	—	—	—	276	13.0	290	14.1	304	15.2	316	16.2	328	17.2	340	18.2	352	19.3	364	20.4
1072.5	19.0	—	—	—	—	281	13.9	295	15.0	308	16.1	321	17.2	333	18.2	345	19.3	356	20.4	367	21.4
1100.7	19.5	—	—	—	—	287	14.9	300	16.0	313	17.1	325	18.2	337	19.3	349	20.4	360	21.5	371	22.6
1129.0	20.0	—	—	—	—	292	15.8	305	17.0	318	18.2	330	19.3	342	20.4	353	21.5	364	22.7	375	23.8
1157.2	20.5	—	—	—	—	297	16.9	310	18.1	323	19.3	335	20.5	346	21.6	357	22.7	368	23.9	379	25.0
1185.4	21.0	—	—	—	—	302	17.9	315	19.2	328	20.5	339	21.6	351	22.8	362	24.0	373	25.1	383	26.3
1213.6	21.5	—	—	—	—	—	—	320	20.4	333	21.7	344	22.9	355	24.1	366	25.3	377	26.5	387	27.7
1241.9	22.0	—	—	—	—	—	—	326	21.6	338	22.9	349	24.2	360	25.4	371	26.6	381	27.8	392	29.1
1270.1	22.5	—	—	—	—	—	—	331	22.8	343	24.2	354	25.5	365	26.8	375	28.0	—	—	—	—
1298.3	23.0	—	—	—	—	—	—	336	24.1	348	25.5	359	26.9	370	28.2	—	—	—	—	—	—
1326.5	23.5	—	—	—	—	—	—	341	25.5	353	26.9	364	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1354.8	24.0	—	—	—	—	—	—	346	26.9	358	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1383.0	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VOLUME	OUTLET VELOCITY	55.0 S.P.		60.0 S.P.		65.0 S.P.		70.0 S.P.		75.0 S.P.		80.0 S.P.		85.0 S.P.		90.0 S.P.		95.0 S.P.		100.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
282.2	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
310.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
338.7	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
366.9	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
395.1	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
423.4	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
451.6	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
479.8	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
508.0	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
536.3	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
564.5	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
592.7	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
620.9	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
649.2	11.5	347	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
677.4	12.0	347	11.1	362	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
705.6	12.5	348	11.7	363	12.6	377	13.6	391	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
733.8	13.0	349	12.3	363	13.2	378	14.2	391	15.2	405	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
762.0	13.5	350	12.9	364	13.9	378	14.9	392	15.9	405	16.9	418	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—
790.3	14.0	352	13.6	365	14.6	379	15.6	392	16.6	406	17.7	419	18.7	431	19.8	—	—	—	—	—	—
818.5	14.5	353	14.3	367	15.3	380	16.3	393	17.4	406	18.4	419	19.5	431	20.6	444	21.7	—	—	—	—
846.7	15.0	355	15.0	369	16.0	382	17.1	394	18.1	407	19.2	420	20.3	432	21.5	444	22.6	456	23.8	—	—
874.9	15.5	358	15.8	370	16.8	383	17.9	396	19.0	408	20.1	420	21.2	432	22.4	444	23.5	456	24.7	—	—
903.2	16.0	360	16.6	373	17.7	385	18.7	397	19.8	409	21.0	421	22.1	433	23.3	445	24.4	457	25.6	—	—
931.4	16.5	363	17.5	375	18.6	387	19.6	399	20.7	411	21.9	423	23.0	434	24.2	446	25.4	457	26.6	—	—
959.6	17.0	366	18.4	378	19.5	389	20.6	401	21.7	413	22.9	424	24.0	436	25.2	447	26.4	458	27.7	—	—
987.8	17.5	369	19.4	380	20.5	392	21.6	404	22.7	415	23.9	426	25.1	437	26.3	448	27.5	459	28.7	—	—
1016.1	18.0	372	20.4	383	21.5	395	22.6	406	23.8	417	24.9	428	26.1	439	27.3	450	28.6	—	—	—	—
1044.3	18.5	375	21.4	386	22.6	398	23.7	409	24.9	420	26.0	430	27.3	441	28.5	—	—	—	—	—	—
1072.5	19.0	379	22.6	390	23.7	401	24.8	411	26.0	422	27.2	433	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—
1100.7	19.5	382	23.7	393	24.9	404	26.0	414	27.2	425	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1129.0	20.0	386	24.9	397	26.1	407	27.3	417	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1157.2	20.5	390	26.2	400	27.4	410	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1185.4	21.0	394	27.5	404	28.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1213.6	21.5	398	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1241.9	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1270.1	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1298.3	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1326.5	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1354.8	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1383.0	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct.
* The B·kW shown includes drive loss.
Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

SWSI CENTRIFUGAL FAN (FORWARD CURVED BLADE)

FY-48FCS-CX

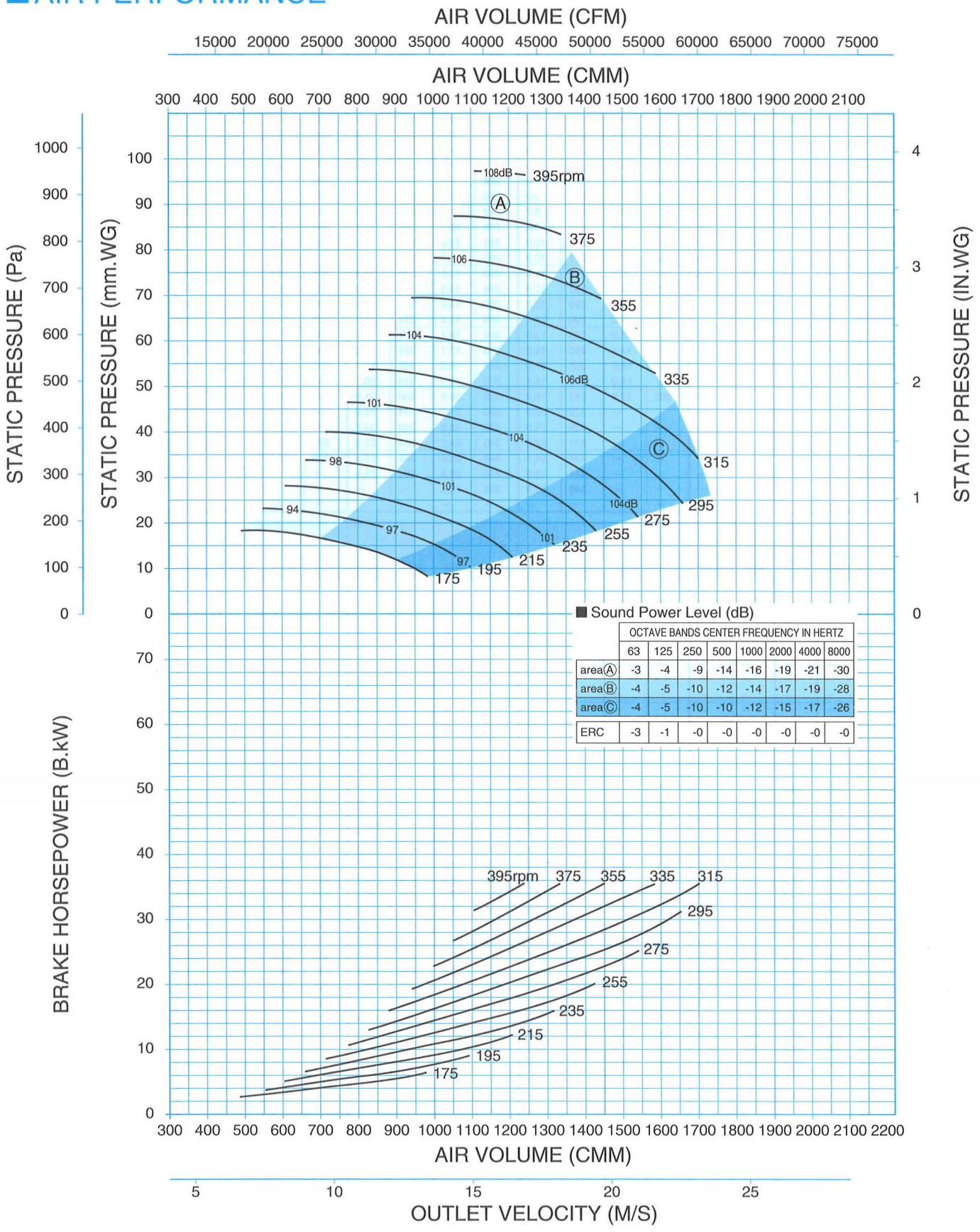
Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1220.0 mm

Outlet Area = 1.2288 sq.m

Tip Speed (m/s) = 0.0639 × RPM

AIR PERFORMANCE



■ Sound Power Level (dB)

	OCTAVE BANDS CENTER FREQUENCY IN HERTZ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
area Ⓐ	-3	-4	-9	-14	-16	-19	-21	-30
area Ⓑ	-4	-5	-10	-12	-14	-17	-19	-28
area Ⓒ	-4	-5	-10	-10	-12	-15	-17	-26
ERC	-3	-1	-0	-0	-0	-0	-0	-0

PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 5.5kW
Moment of inertia : $GD^2 = 150.0 kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
368.6	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
405.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
442.4	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
479.2	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
516.1	7.0	—	—	—	—	—	—	179	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
553.0	7.5	—	—	—	—	—	—	179	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
589.8	8.0	—	—	—	—	—	—	180	3.6	200	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
626.7	8.5	—	—	—	—	—	—	182	3.9	201	4.7	219	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—
663.6	9.0	—	—	—	—	—	—	184	4.3	202	5.1	220	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—
700.4	9.5	—	—	—	—	—	—	186	4.7	203	5.5	220	6.3	237	7.2	—	—	—	—	—	—
737.3	10.0	—	—	—	—	—	—	188	5.0	205	5.9	222	6.8	238	7.7	253	8.7	—	—	—	—
774.1	10.5	—	—	—	—	—	—	190	5.5	207	6.4	223	7.3	239	8.2	254	9.2	269	10.2	—	—
811.0	11.0	—	—	—	—	—	—	192	5.9	209	6.9	225	7.8	240	8.8	255	9.8	269	10.8	283	11.9
847.9	11.5	—	—	—	—	178	5.4	195	6.4	211	7.4	227	8.4	242	9.4	256	10.4	270	11.4	283	12.5
884.7	12.0	—	—	—	—	181	5.9	198	6.9	214	7.9	229	9.0	243	10.0	257	11.1	271	12.1	284	13.2
921.6	12.5	—	—	—	—	185	6.4	200	7.4	216	8.5	231	9.6	245	10.7	259	11.8	272	12.9	285	14.0
958.5	13.0	—	—	—	—	188	7.0	204	7.9	219	9.1	233	10.2	247	11.4	261	12.5	274	13.6	286	14.8
995.3	13.5	—	—	179	6.9	192	7.6	207	8.6	221	9.7	236	10.9	250	12.1	263	13.3	276	14.4	288	15.6
1032.2	14.0	—	—	184	7.6	196	8.3	210	9.2	224	10.4	238	11.6	252	12.8	265	14.0	277	15.3	290	16.5
1069.1	14.5	—	—	—	—	201	9.0	214	9.9	227	11.1	241	12.3	254	13.6	267	14.9	279	16.1	291	17.4
1105.9	15.0	—	—	—	—	205	9.8	217	10.7	231	11.8	244	13.1	257	14.4	269	15.7	282	17.0	293	18.3
1142.8	15.5	—	—	—	—	210	10.7	221	11.5	234	12.6	247	13.9	259	15.2	272	16.6	284	18.0	295	19.3
1179.6	16.0	—	—	—	—	214	11.6	225	12.4	237	13.5	250	14.7	262	16.1	274	17.5	286	18.9	298	20.3
1216.5	16.5	—	—	—	—	219	12.6	230	13.4	241	14.4	253	15.7	265	17.0	277	18.5	289	19.9	300	21.4
1253.4	17.0	—	—	—	—	224	13.6	234	14.4	245	15.4	256	16.6	268	18.0	280	19.4	291	20.9	302	22.5
1290.2	17.5	—	—	—	—	229	14.8	239	15.5	249	16.5	260	17.7	271	19.0	283	20.5	294	22.0	305	23.6
1327.1	18.0	—	—	—	—	—	—	243	16.7	253	17.6	264	18.8	274	20.1	285	21.6	296	23.1	307	24.7
1364.0	18.5	—	—	—	—	—	—	248	17.9	257	18.8	267	20.0	278	21.3	289	22.8	299	24.3	310	25.9
1400.8	19.0	—	—	—	—	—	—	253	19.2	262	20.1	271	21.2	281	22.5	292	24.0	302	25.5	313	27.2
1437.7	19.5	—	—	—	—	—	—	257	20.6	266	21.5	275	22.6	285	23.8	295	25.3	305	26.8	315	28.5
1474.6	20.0	—	—	—	—	—	—	262	22.1	271	22.9	280	24.0	289	25.2	299	26.6	308	28.2	318	29.8
1511.4	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	275	24.5	284	25.5	293	26.7	302	28.1	312	29.6	321	31.3
1548.3	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	280	26.1	288	27.1	297	28.2	306	29.6	315	31.1	325	32.8
1585.2	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	285	27.8	293	28.7	301	29.9	310	31.2	319	32.7	328	34.3
1622.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	290	29.6	297	30.5	305	31.6	314	32.9	322	34.4	331	36.0
1658.9	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	295	31.4	302	32.3	310	33.4	318	34.7	326	36.1	—	—
1695.7	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	307	34.3	314	35.3	322	36.6	—	—	—	—
1732.6	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	312	36.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1769.5	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1806.3	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VOLUME	OUTLET VELOCITY	55.0 S.P.		60.0 S.P.		65.0 S.P.		70.0 S.P.		75.0 S.P.		80.0 S.P.		85.0 S.P.		90.0 S.P.		95.0 S.P.		100.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
368.6	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
405.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
442.4	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
479.2	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
516.1	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
553.0	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
589.8	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
626.7	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
663.6	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700.4	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
737.3	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
774.1	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
811.0	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
847.9	11.5	297	13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
884.7	12.0	297	14.3	310	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
921.6	12.5	298	15.1	310	16.3	323	17.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
958.5	13.0	299	15.9	311	17.1	323	18.4	335	19.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
995.3	13.5	300	16.8	312	18.0	324	19.2	335	20.5	347	21.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1032.2	14.0	301	17.7	313	18.9	324	20.2	336	21.5	347	22.8	358	24.2	—	—	—	—	—	—	—	—
1069.1	14.5	303	18.7	314	19.9	326	21.2	337	22.5	347	23.8	358	25.2	369	26.7	380	28.2	—	—	—	—
1105.9	15.0	305	19.7	316	21.0	327	22.3	338	23.6	348	24.9	359	26.3	369	27.7	380	29.2	390	30.8	—	—
1142.8	15.5	307	20.7	318	22.0	329	23.4	339	24.7	350	26.1	360	27.5	370	28.9	380	30.4	390	31.9	—	—
1179.6	16.0	309	21.7	320	23.1	330	24.5	341	25.9	351	27.3	361	28.7	371	30.2	381	31.6	391	33.1	—	—
1216.5	16.5	311	22.8	322	24.3	332	25.7	342	27.1	352	28.6	362	30.0	372	31.5	382	33.0	391	34.5	—	—
1253.4	17.0	313	24.0	324	25.5	334	26.9	344	28.4	354	29.9	364	31.4	373	32.9	383	34.4	392	35.9	—	—
1290.2	17.5	315	25.1	326	26.7	336	28.2	346	29.7	356	31.3	366	32.8	375	34.3	384	35.8	—	—	—	—
1327.1	18.0	318	26.3	328	27.8	338	29.5	348	31.1	358	32.6	367	34.2	377	35.8	—	—	—	—	—	—
1364.0	18.5	320	27.6	331	29.2	341	30.8	350	32.5	360	34.1	369	35.7	—	—	—	—	—	—	—	—
1400.8	19.0	323	28.8	333	30.5	343	32.2	353	33.9	362	35.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1437.7	19.5	326	30.2	335	31.9	345	33.6	356	35.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1474.6	20.0	328	31.5	338	33.3	348	35.1	357	36.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1511.4	20.5	331	33.0	341	34.8	350	36.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1548.3	21.0	334	34.5	344	36.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1585.2	21.5	337	36.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1622.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1658.9	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1695.7	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1732.6	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1769.5	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1806.3	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct.
* The B·kW shown includes drive loss.
Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

SWSI CENTRIFUGAL FAN (FORWARD CURVED BLADE)

FY-54FCS-CX

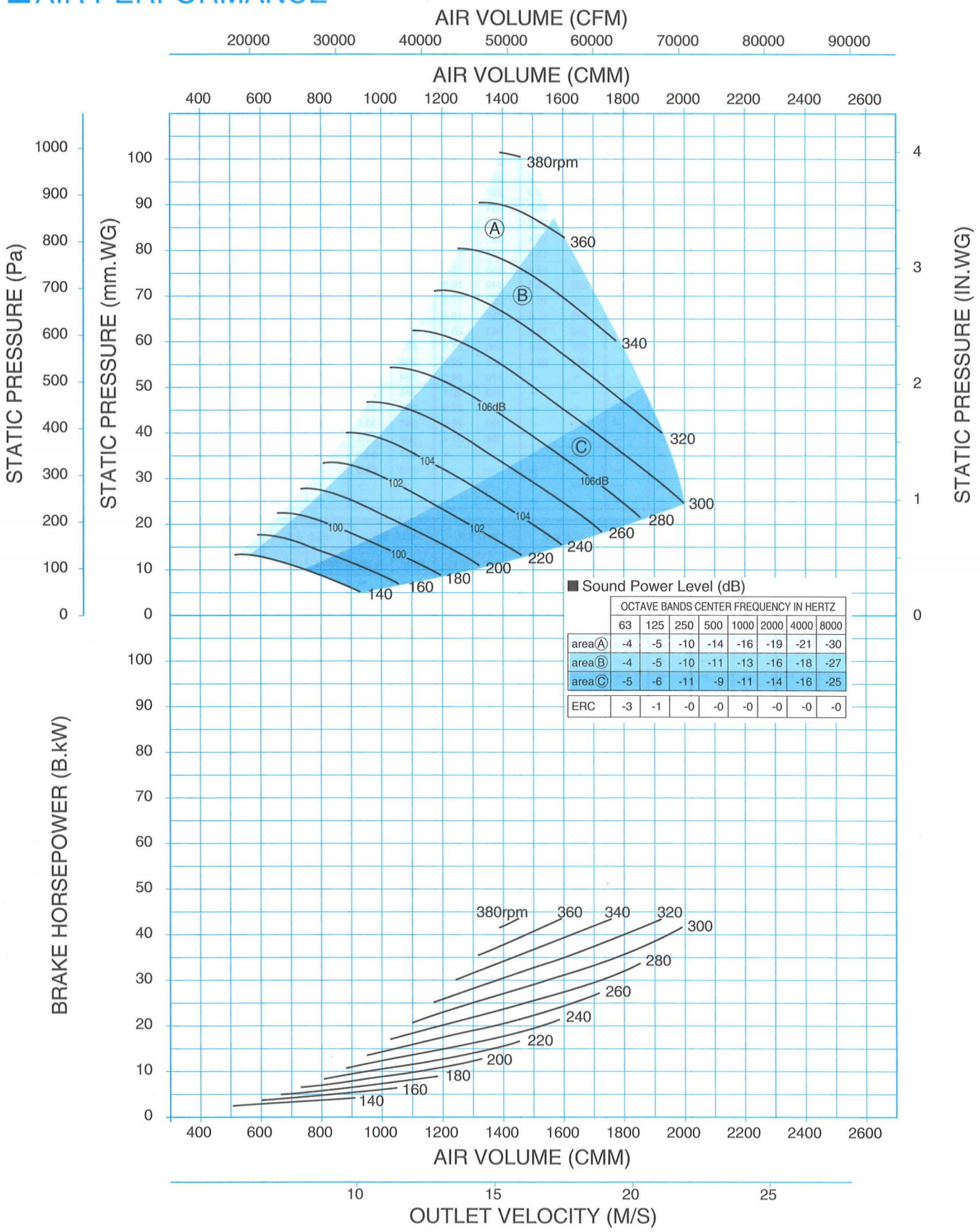
Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1370.0 mm

Outlet Area = 1.5228 sq.m

Tip Speed (m/s) = 0.0717 × RPM

AIR PERFORMANCE



■ Sound Power Level (dB)

	OCTAVE BANDS CENTER FREQUENCY IN HERTZ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
areaⒶ	-4	-5	-10	-14	-16	-19	-21	-30
areaⒷ	-4	-5	-10	-11	-13	-16	-18	-27
areaⒸ	-5	-6	-11	-9	-11	-14	-16	-25
ERC	-3	-1	-0	-0	-0	-0	-0	-0

PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 11kW
Moment of inertia : $GD^2 = 260.0kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
456.8	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
502.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
548.2	6.0	—	—	—	—	147	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
593.9	6.5	—	—	—	—	148	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
639.6	7.0	—	—	—	—	150	3.0	169	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
685.3	7.5	—	—	—	—	153	3.4	171	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
730.9	8.0	—	—	—	—	157	3.8	173	4.6	190	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
776.6	8.5	—	—	143	3.4	160	4.2	176	5.0	191	5.9	207	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—
822.3	9.0	—	—	147	3.8	164	4.7	179	5.6	194	6.5	208	7.4	224	8.5	—	—	—	—	—	—
868.0	9.5	—	—	151	4.3	168	5.2	183	6.1	197	7.1	210	8.0	224	9.1	—	—	—	—	—	—
913.7	10.0	—	—	155	4.8	172	5.7	186	6.7	200	7.7	213	8.7	226	9.7	240	10.9	—	—	—	—
959.4	10.5	—	—	159	5.3	175	6.3	190	7.3	203	8.4	216	9.4	229	10.5	241	11.6	254	12.8	—	—
1005.0	11.0	—	—	163	5.9	179	7.0	194	8.0	207	9.1	219	10.2	231	11.3	243	12.4	255	13.6	268	14.9
1050.7	11.5	—	—	168	6.6	184	7.6	198	8.8	211	9.9	223	11.0	234	12.1	246	13.3	257	14.5	269	15.7
1096.4	12.0	—	—	172	7.3	188	8.4	202	9.5	214	10.7	226	11.9	238	13.0	249	14.2	260	15.5	271	16.7
1142.1	12.5	—	—	177	8.1	192	9.2	206	10.4	218	11.6	230	12.8	241	14.0	252	15.2	262	16.5	273	17.8
1187.8	13.0	—	—	182	9.0	196	10.0	210	11.3	222	12.5	234	13.8	245	15.0	255	16.3	266	17.6	276	18.9
1233.5	13.5	—	—	187	9.9	200	11.0	214	12.2	226	13.5	238	14.8	248	16.1	259	17.4	269	18.8	279	20.1
1279.2	14.0	—	—	—	—	205	11.9	218	13.2	230	14.5	241	15.9	252	17.3	262	18.6	272	20.0	282	21.4
1324.8	14.5	—	—	—	—	209	13.0	222	14.3	234	15.6	245	17.1	256	18.5	266	19.9	276	21.3	285	22.7
1370.5	15.0	—	—	—	—	214	14.1	226	15.4	238	16.8	249	18.3	260	19.7	270	21.2	279	22.7	289	24.1
1416.2	15.5	—	—	—	—	219	15.4	231	16.6	242	18.1	253	19.5	264	21.0	274	22.6	283	24.1	292	25.6
1461.9	16.0	—	—	—	—	223	16.7	235	17.9	247	19.4	257	20.9	268	22.4	278	24.0	287	25.6	296	27.1
1507.6	16.5	—	—	—	—	228	18.1	240	19.3	251	20.8	261	22.3	272	23.9	281	25.5	291	27.1	300	28.7
1553.3	17.0	—	—	—	—	233	19.6	244	20.8	255	22.2	266	23.8	276	25.4	285	27.1	295	28.7	303	30.4
1598.9	17.5	—	—	—	—	—	—	249	22.4	259	23.8	270	25.4	280	27.0	289	28.7	299	30.4	307	32.1
1644.6	18.0	—	—	—	—	—	—	253	24.0	264	25.4	274	27.0	284	28.7	293	30.4	302	32.2	311	33.9
1690.3	18.5	—	—	—	—	—	—	258	25.8	268	27.2	278	28.8	288	30.5	297	32.2	306	34.0	315	35.8
1736.0	19.0	—	—	—	—	—	—	263	27.6	273	29.0	283	30.6	292	32.3	302	34.1	310	36.0	319	37.8
1781.7	19.5	—	—	—	—	—	—	268	29.6	278	31.0	287	32.6	296	34.3	306	36.1	314	38.0	323	39.9
1827.4	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	282	33.0	292	34.6	301	36.3	310	38.2	319	40.1	327	42.0
1873.0	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	287	35.2	296	36.8	305	38.5	314	40.3	323	42.3	—	—
1918.7	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	292	37.5	301	39.0	310	40.8	318	42.6	—	—	—	—
1964.4	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	297	39.9	305	41.4	314	43.1	—	—	—	—	—	—
2010.1	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	302	42.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2055.8	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VOLUME	OUTLET VELOCITY	55.0 S.P.		60.0 S.P.		65.0 S.P.		70.0 S.P.		75.0 S.P.		80.0 S.P.		85.0 S.P.		90.0 S.P.		95.0 S.P.		100.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
456.8	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
502.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
548.2	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
593.9	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
639.6	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
685.3	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
730.9	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
776.6	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
822.3	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
868.0	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
913.7	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
959.4	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1005.0	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050.7	11.5	281	17.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1096.4	12.0	282	18.0	293	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1142.1	12.5	283	19.1	294	20.5	305	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1187.8	13.0	286	20.2	296	21.6	306	23.1	317	24.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1233.5	13.5	288	21.5	298	22.9	308	24.3	318	25.8	328	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1279.2	14.0	291	22.8	301	24.2	310	25.6	319	27.1	329	28.7	339	30.3	349	32.1	—	—	—	—	—	—
1324.8	14.5	294	24.1	303	25.6	312	27.1	321	28.6	331	30.1	340	31.7	349	33.4	359	35.2	—	—	—	—
1370.5	15.0	298	25.6	307	27.1	315	28.6	324	30.1	333	31.6	341	33.3	350	34.9	359	36.7	369	38.5	—	—
1416.2	15.5	301	27.1	310	28.6	318	30.1	327	31.7	335	33.3	344	34.9	352	36.6	361	38.3	369	40.1	378	41.9
1461.9	16.0	305	28.7	313	30.2	322	31.8	330	33.4	338	35.0	346	36.6	354	38.3	363	40.0	371	41.8	379	43.6
1507.6	16.5	308	30.3	317	31.9	325	33.5	333	35.2	341	36.8	349	38.5	357	40.1	365	41.9	373	43.6	—	—
1553.3	17.0	312	32.0	320	33.7	328	35.4	336	37.0	344	38.7	352	40.4	360	42.1	—	—	—	—	—	—
1598.9	17.5	316	33.8	324	35.5	332	37.2	340	39.0	348	40.7	355	42.4	—	—	—	—	—	—	—	—
1644.6	18.0	320	35.7	328	37.5	336	39.2	343	41.0	351	42.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1690.3	18.5	323	37.6	331	39.4	339	41.3	347	43.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1736.0	19.0	327	39.7	335	41.5	343	43.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1781.7	19.5	331	41.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1827.4	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873.0	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1918.7	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1964.4	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2010.1	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2055.8	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct.
* The B·kW shown includes drive loss.
Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

SWSI CENTRIFUGAL FAN (FORWARD CURVED BLADE)

FY-60FCS-CX

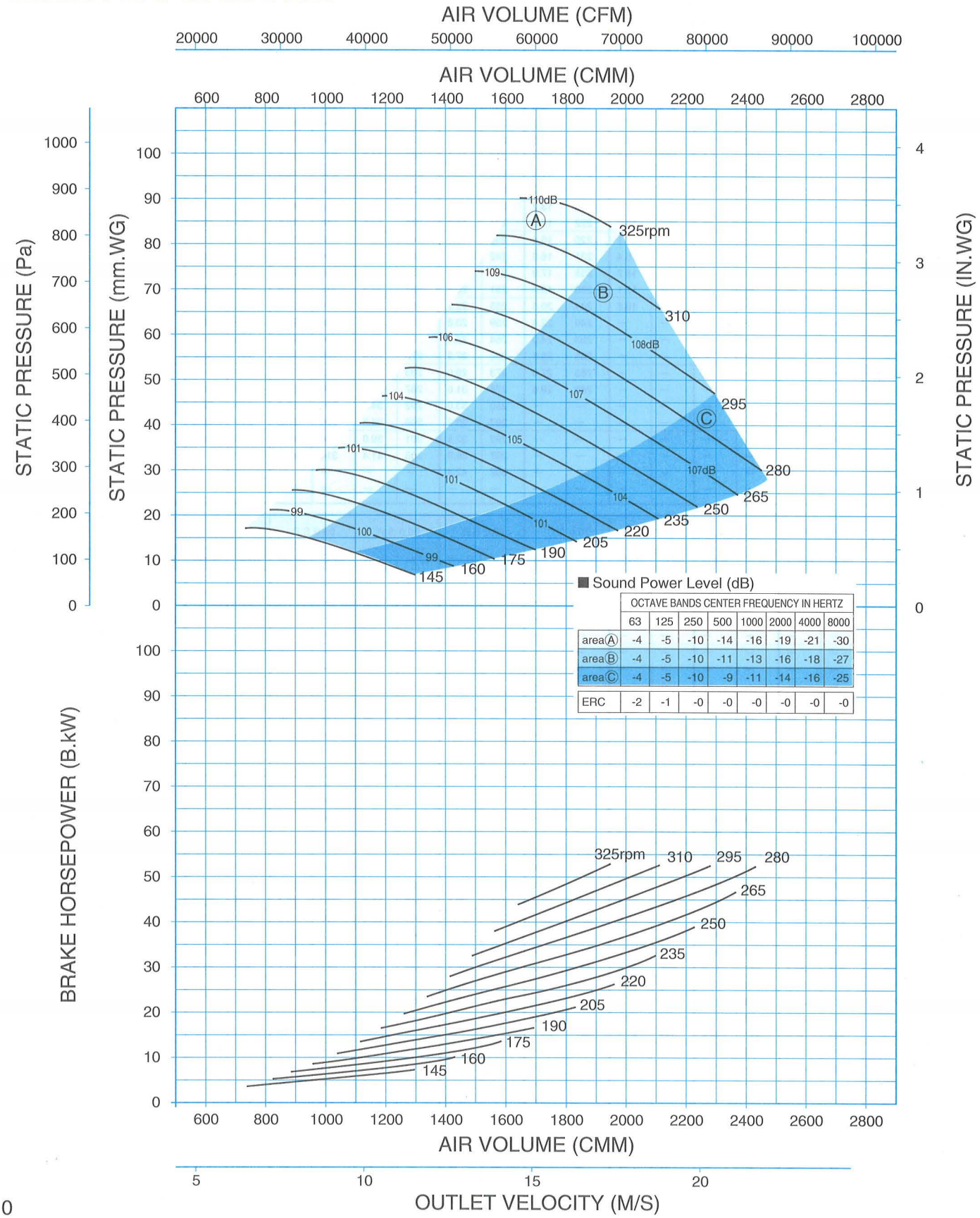
Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1520.0 mm

Outlet Area = 1.872 sq.m

Tip Speed (m/s) = 0.0796 × RPM

AIR PERFORMANCE



PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 11kW
Moment of inertia : $GD^2 = 450.0kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
561.6	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
617.8	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
673.9	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
730.1	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
786.2	7.0	—	—	—	—	—	—	153	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
842.4	7.5	—	—	—	—	—	—	154	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
898.6	8.0	—	—	—	—	—	—	156	5.6	171	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
954.7	8.5	—	—	—	—	—	—	158	6.2	172	7.3	187	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1010.9	9.0	—	—	—	—	148	5.7	161	6.8	175	7.9	188	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—
1067.0	9.5	—	—	—	—	151	6.4	165	7.5	177	8.7	190	9.9	202	11.1	—	—	—	—	—	—
1123.2	10.0	—	—	—	—	155	7.0	168	8.2	180	9.4	192	10.7	204	12.0	216	13.3	—	—	—	—
1179.4	10.5	—	—	—	—	158	7.8	171	9.0	183	10.3	195	11.5	206	12.9	217	14.2	229	15.7	—	—
1235.5	11.0	—	—	147	7.3	162	8.6	175	9.9	186	11.2	198	12.5	208	13.8	219	15.2	230	16.7	241	18.3
1291.7	11.5	—	—	151	8.1	165	9.4	178	10.8	190	12.1	201	13.5	211	14.9	221	16.3	232	17.8	242	19.3
1347.8	12.0	—	—	155	9.0	169	10.3	182	11.7	193	13.1	204	14.6	214	16.0	224	17.5	234	19.0	244	20.5
1404.0	12.5	—	—	160	9.9	173	11.3	185	12.7	197	14.2	207	15.7	217	17.2	227	18.7	236	20.2	246	21.8
1460.2	13.0	—	—	164	11.0	177	12.3	189	13.8	200	15.4	211	16.9	220	18.5	230	20.0	239	21.6	248	23.2
1516.3	13.5	—	—	—	—	181	13.5	193	15.0	204	16.6	214	18.2	224	19.8	233	21.4	242	23.0	251	24.7
1572.5	14.0	—	—	—	—	185	14.7	196	16.2	207	17.9	218	19.5	227	21.2	236	22.9	245	24.5	254	26.2
1628.6	14.5	—	—	—	—	189	16.0	200	17.5	211	19.2	221	20.9	231	22.7	240	24.4	248	26.1	257	27.9
1684.8	15.0	—	—	—	—	193	17.4	204	18.9	215	20.7	225	22.4	234	24.2	243	26.0	252	27.8	260	29.6
1741.0	15.5	—	—	—	—	197	18.9	208	20.4	218	22.2	228	24.0	238	25.8	246	27.7	255	29.5	263	31.4
1797.1	16.0	—	—	—	—	201	20.5	212	22.0	222	23.8	232	25.7	241	27.6	250	29.5	258	31.4	267	33.3
1853.3	16.5	—	—	—	—	—	—	216	23.7	226	25.5	236	27.4	245	29.3	254	31.3	262	33.3	270	35.2
1909.4	17.0	—	—	—	—	—	—	220	25.5	230	27.3	239	29.2	248	31.2	257	33.2	265	35.3	273	37.3
1965.6	17.5	—	—	—	—	—	—	224	27.4	234	29.2	243	31.2	252	33.2	261	35.3	269	37.4	277	39.4
2021.8	18.0	—	—	—	—	—	—	229	29.5	238	31.3	247	33.2	256	35.3	264	37.4	272	39.5	280	41.7
2077.9	18.5	—	—	—	—	—	—	233	31.6	242	33.4	251	35.4	260	37.5	268	39.6	276	41.8	284	44.0
2134.1	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	246	35.6	255	37.6	263	39.7	272	41.9	280	44.2	287	46.4
2190.2	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	250	38.0	259	40.0	267	42.1	275	44.4	283	46.6	291	49.0
2246.4	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	254	40.5	263	42.5	271	44.7	279	46.9	287	49.2	295	51.6
2302.6	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	259	43.2	267	45.1	275	47.3	283	49.6	291	51.9	—	—
2358.7	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	271	47.9	279	50.1	287	52.4	—	—	—	—
2414.9	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	275	50.8	283	53.0	—	—	—	—	—	—
2471.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2527.2	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VOLUME	OUTLET VELOCITY	55.0 S.P.		60.0 S.P.		65.0 S.P.		70.0 S.P.		75.0 S.P.		80.0 S.P.		85.0 S.P.		90.0 S.P.		95.0 S.P.		100.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
561.6	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
617.8	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
673.9	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
730.1	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
786.2	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
842.4	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
898.6	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
954.7	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1010.9	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1067.0	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1123.2	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1179.4	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1235.5	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1291.7	11.5	253	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1347.8	12.0	254	22.2	264	23.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1404.0	12.5	255	23.5	265	25.2	275	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1460.2	13.0	257	24.9	266	26.6	276	28.3	285	30.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1516.3	13.5	260	26.4	268	28.1	277	29.8	286	31.7	295	33.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1572.5	14.0	262	27.9	271	29.7	279	31.5	288	33.3	296	35.2	305	37.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1628.6	14.5	265	29.6	273	31.4	281	33.2	290	35.1	298	37.0	306	39.0	315	41.1	323	43.2	—	—	—	—
1684.8	15.0	268	31.4	276	33.2	284	35.1	292	36.9	300	38.9	308	40.8	316	42.9	324	45.0	—	—	—	—
1741.0	15.5	271	33.3	279	35.1	287	37.0	294	38.9	302	40.9	310	42.9	317	44.9	325	47.0	—	—	—	—
1797.1	16.0	274	35.2	282	37.1	290	39.0	297	41.0	304	43.0	312	45.0	319	47.0	—	—	—	—	—	—
1853.3	16.5	278	37.2	285	39.2	293	41.2	300	43.2	307	45.2	314	47.2	321	49.3	—	—	—	—	—	—
1909.4	17.0	281	39.3	288	41.4	296	43.4	303	45.4	310	47.5	317	49.6	324	51.7	—	—	—	—	—	—
1965.6	17.5	284	41.5	292	43.6	299	45.7	306	47.8	313	49.9	320	52.0	—	—	—	—	—	—	—	—
2021.8	18.0	288	43.8	295	46.0	302	48.1	309	50.3	316	52.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2077.9	18.5	291	46.2	299	48.4	306	50.6	312	52.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2134.1	19.0	295	48.7	302	51.0	309	53.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2190.2	19.5	298	51.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2246.4	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2302.6	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2358.7	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2414.9	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2471.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2527.2	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct.
* The B·kW shown includes drive loss.
Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

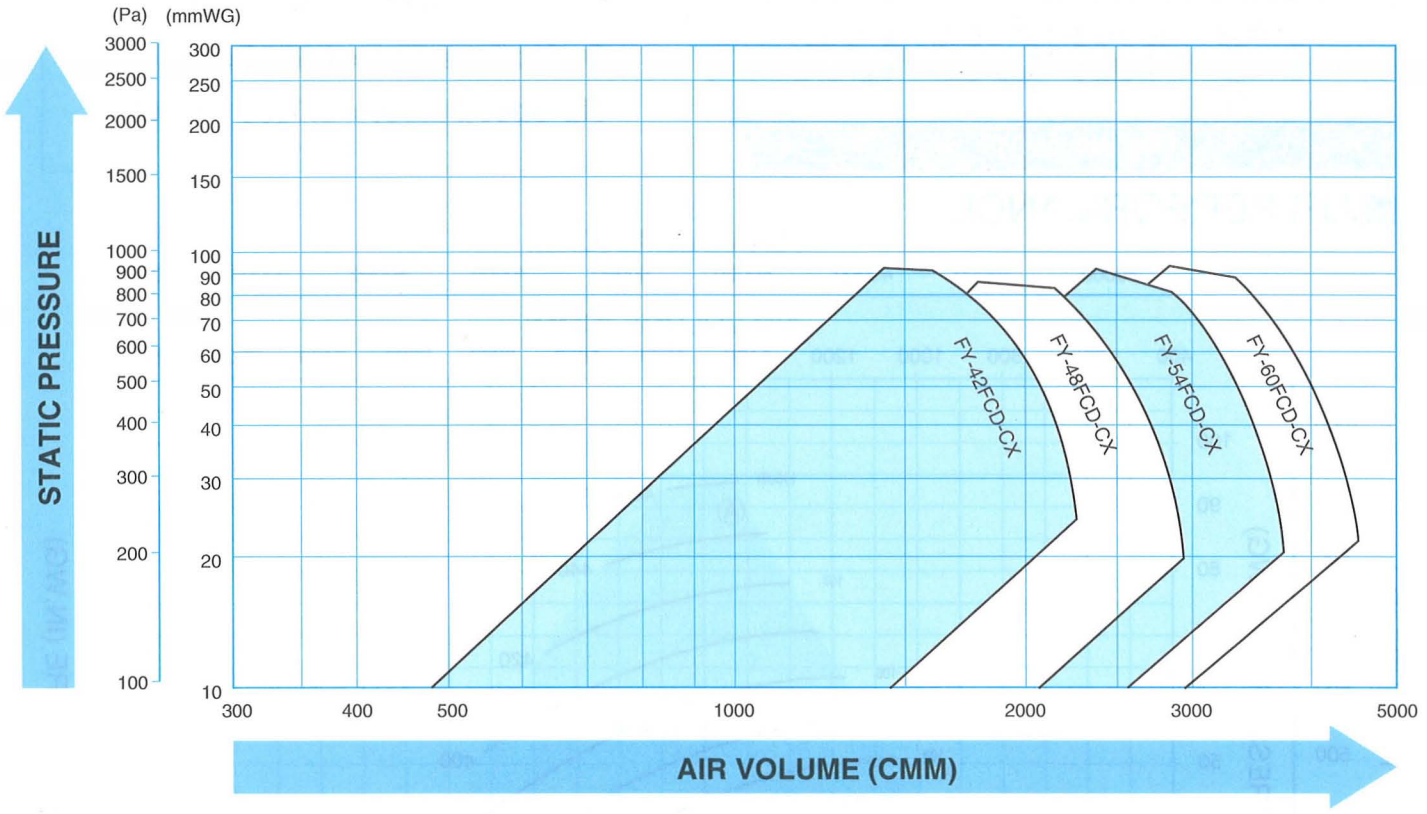
Panasonic CENTRIFUGAL FAN

Forward Curved Multi-Blade Fan DWDI

CX

AIR PERFORMANCE DATA

■ Selection Chart



AVAILABLE MODELS

● DWDI CENTRIFUGAL FAN (FORWARD CURVED BLADE)

MODEL NO.	SWSI	WHEEL DIA		Approx weight
		mm	inch	kg
FY-42FCD-CX	FLOOR-MOUNT	1065.0	42	1120
FY-48FCD-CX	FLOOR-MOUNT	1220.0	48	1400
FY-54FCD-CX	FLOOR-MOUNT	1370.0	54	2050
FY-60FCD-CX	FLOOR-MOUNT	1520.0	60	2500

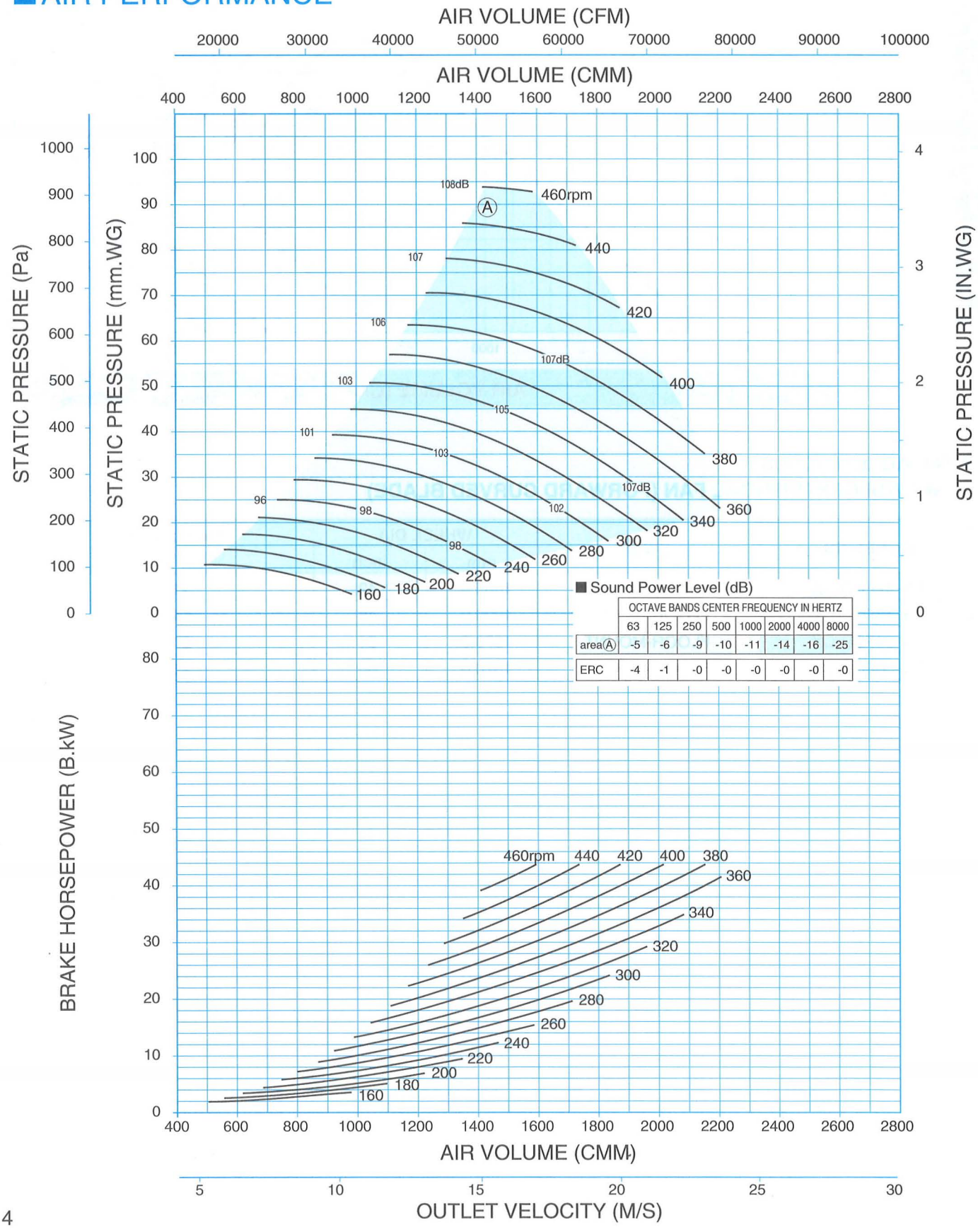
DWDI CENTRIFUGAL FAN (FORWARD CURVED BLADE)

FY-42FCD-CX

Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1065.0 mm
Outlet Area = 1.5568 sq.m
Tip Speed (m/s) = 0.0558 × RPM

AIR PERFORMANCE



PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 7.5kW
Moment of inertia : $GD^2 = 160.0kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
560.4	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
607.2	6.5	—	—	—	—	184	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
653.9	7.0	—	—	—	—	185	2.9	212	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700.6	7.5	—	—	—	—	187	3.2	213	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
747.3	8.0	—	—	163	2.6	189	3.5	214	4.4	237	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
794.0	8.5	—	—	167	3.0	192	3.8	215	4.8	238	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
840.7	9.0	—	—	171	3.3	195	4.2	217	5.2	239	6.2	260	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—
887.4	9.5	—	—	175	3.7	198	4.6	220	5.6	241	6.7	261	7.8	281	9.2	—	—	—	—	—	—
934.1	10.0	—	—	180	4.1	202	5.0	222	6.0	243	7.1	262	8.3	282	9.6	300	11.0	—	—	—	—
980.8	10.5	161	3.7	184	4.6	205	5.5	225	6.6	245	7.7	264	8.9	283	10.2	301	11.5	318	13.1	—	—
1027.5	11.0	—	—	189	5.1	209	6.0	229	7.1	248	8.2	266	9.4	284	10.7	302	12.1	319	13.6	—	—
1074.2	11.5	—	—	194	5.6	213	6.6	232	7.7	251	8.9	268	10.1	286	11.4	303	12.8	320	14.2	336	15.8
1120.9	12.0	—	—	199	6.2	218	7.2	236	8.3	254	9.5	271	10.8	288	12.1	305	13.5	321	14.9	337	16.5
1167.6	12.5	—	—	204	6.8	222	7.9	240	9.0	257	10.2	274	11.5	290	12.8	306	14.2	322	15.7	338	17.3
1214.3	13.0	—	—	209	7.5	227	8.6	244	9.8	261	11.0	277	12.3	293	13.6	309	15.0	324	16.5	339	18.1
1261.0	13.5	—	—	214	8.2	232	9.3	248	10.5	265	11.8	280	13.1	296	14.5	311	15.9	326	17.4	341	19.0
1307.7	14.0	—	—	219	9.0	236	10.1	253	11.4	269	12.7	284	14.0	299	15.4	314	16.8	328	18.3	343	19.9
1354.4	14.5	—	—	224	9.8	241	11.0	257	12.3	273	13.6	288	14.9	302	16.4	317	17.8	331	19.4	345	20.9
1401.1	15.0	—	—	230	10.7	246	11.9	262	13.2	277	14.5	292	15.9	306	17.4	320	18.9	334	20.4	347	22.0
1447.8	15.5	—	—	—	—	251	12.9	267	14.2	281	15.6	296	17.0	309	18.5	323	20.0	337	21.5	350	23.2
1494.5	16.0	—	—	—	—	256	13.9	271	15.3	286	16.6	300	18.1	313	19.6	327	21.1	340	22.7	353	24.4
1541.2	16.5	—	—	—	—	261	15.0	276	16.4	290	17.8	304	19.3	317	20.8	330	22.4	343	24.0	356	25.7
1587.9	17.0	—	—	—	—	267	16.2	281	17.6	295	19.0	308	20.5	321	22.1	334	23.7	347	25.3	359	27.0
1634.6	17.5	—	—	—	—	272	17.4	286	18.8	300	20.3	313	21.8	325	23.4	338	25.0	350	26.7	363	28.4
1681.3	18.0	—	—	—	—	277	18.7	291	20.1	304	21.6	317	23.2	330	24.8	342	26.4	354	28.1	366	29.9
1728.0	18.5	—	—	—	—	283	20.0	296	21.5	309	23.0	322	24.6	334	26.3	346	27.9	358	29.7	370	31.4
1774.8	19.0	—	—	—	—	—	—	301	23.0	314	24.5	327	26.1	339	27.8	350	29.5	362	31.3	373	33.0
1821.5	19.5	—	—	—	—	—	—	307	24.5	319	26.1	331	27.7	343	29.4	355	31.1	366	32.9	377	34.7
1868.2	20.0	—	—	—	—	—	—	312	26.1	324	27.7	336	29.4	348	31.1	359	32.8	370	34.7	381	36.5
1914.9	20.5	—	—	—	—	—	—	317	27.8	329	29.4	341	31.1	353	32.8	364	34.6	375	36.5	386	38.3
1961.6	21.0	—	—	—	—	—	—	322	29.5	334	31.2	346	32.9	357	34.7	368	36.5	379	38.4	390	40.3
2008.3	21.5	—	—	—	—	—	—	328	31.3	340	33.0	351	34.8	362	36.6	373	38.4	384	40.3	394	42.3
2055.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	345	35.0	356	36.8	367	38.6	378	40.5	388	42.4	398	44.4
2101.7	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	350	37.0	361	38.8	372	40.7	382	42.6	393	44.5	—	—
2148.4	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	355	39.1	366	41.0	377	42.9	387	44.8	—	—	—	—
2195.1	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	361	41.3	372	43.2	—	—	—	—	—	—	—	—
2241.8	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	366	43.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2288.5	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2335.2	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2381.9	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VOLUME	OUTLET VELOCITY	55.0 S.P.		60.0 S.P.		65.0 S.P.		70.0 S.P.		75.0 S.P.		80.0 S.P.		85.0 S.P.		90.0 S.P.		95.0 S.P.		100.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
560.4	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
607.2	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
653.9	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700.6	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
747.3	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
794.0	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
840.7	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
887.4	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
934.1	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
980.8	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1027.5	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1074.2	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1120.9	12.0	352	18.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1167.6	12.5	353	18.9	368	20.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1214.3	13.0	354	19.7	369	21.4	383	23.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1261.0	13.5	355	20.6	369	22.3	384	24.1	397	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1307.7	14.0	357	21.6	371	23.3	384	25.1	398	26.9	411	28.9	424	30.9	—	—	—	—	—	—	—	—
1354.4	14.5	359	22.6	372	24.3	386	26.1	399	28.0	412	29.9	425	31.9	437	34.0	—	—	—	—	—	—
1401.1	15.0	361	23.7	374	25.4	387	27.2	400	29.1	413	31.0	426	33.0	438	35.1	450	37.2	—	—	—	—
1447.8	15.5	363	24.8	376	26.6	389	28.4	402	30.2	414	32.2	426	34.1	439	36.2	451	38.4	—	—	—	—
1494.5	16.0	366	26.1	378	27.8	391	29.6	403	31.5	416	33.4	428	35.4	440	37.5	451	39.6	—	—	—	—
1541.2	16.5	368	27.4	381	29.1	393	30.9	405	32.8	417	34.8	429	36.7	441	38.8	452	40.9	—	—	—	—
1587.9	17.0	371	28.7	384	30.5	396	32.3	407	34.2	419	36.2	431	38.2	442	40.2	454	42.3	—	—	—	—
1634.6	17.5	375	30.2	386	32.0	398	33.8	410	35.7	421	37.7	433	39.7	444	41.7	455	43.8	—	—	—	—
1681.3	18.0	378	31.7	389	33.5	401	35.4	412	37.3	424	39.2	435	41.3	446	43.3	—	—	—	—	—	—
1728.0	18.5	381	33.2	393	35.1	404	37.0	415	38.9	426	40.9	437	42.9	448	45.0	—	—	—	—	—	—
1774.8	19.0	385	34.9	396	36.7	407	38.7	418	40.6	429	42.6	439	44.7	—	—	—	—	—	—	—	—
1821.5	19.5	388	36.6	399	38.5	410	40.4	421	42.4	432	44.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1868.2	20.0	392	38.4	403	40.3	414	42.3	424	44.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1914.9	20.5	396	40.3	407	42.2	417	44.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1961.6	21.0	400	42.2	411	44.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2008.3	21.5	404	44.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2055.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2101.7	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2148.4	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2195.1	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2241.8	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2288.5	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2335.2	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2381.9	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct. * The B·kW shown includes drive loss. Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

DWDI CENTRIFUGAL FAN (FORWARD CURVED BLADE)

FY-48FCD-CX

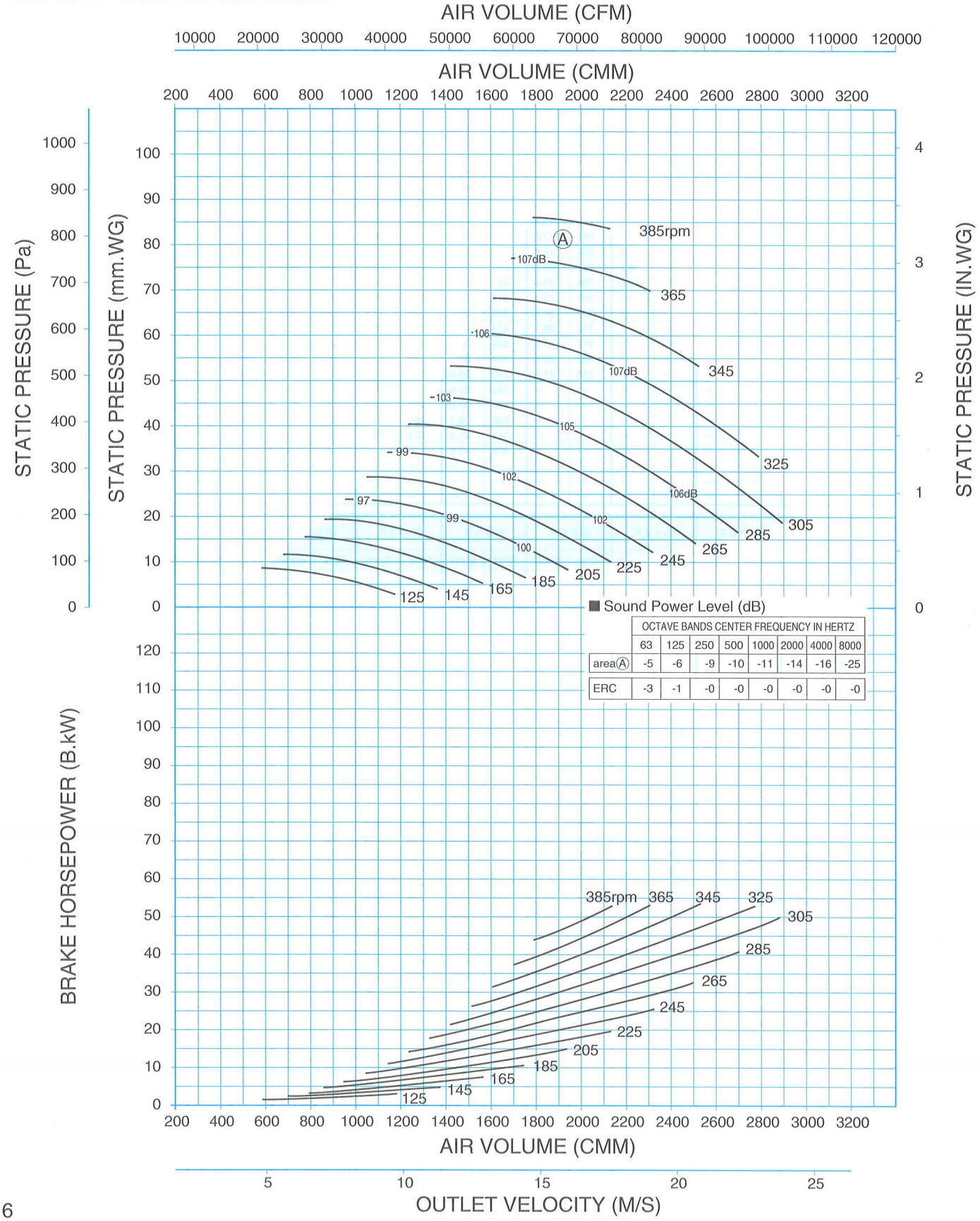
Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1220.0 mm

Outlet Area = 2.0352 sq.m

Tip Speed (m/s) = 0.0639 × RPM

AIR PERFORMANCE



PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 7.5kW
Moment of inertia : $GD^2 = 300.0kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
732.7	6.0	—	—	133	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
793.7	6.5	—	—	135	2.5	161	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
854.8	7.0	—	—	137	2.8	162	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
915.8	7.5	—	—	140	3.1	163	4.1	186	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
976.9	8.0	—	—	143	3.5	165	4.6	187	5.7	207	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1038.0	8.5	—	—	146	3.9	167	5.0	188	6.2	208	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1099.0	9.0	127	3.2	149	4.4	170	5.5	190	6.7	209	8.0	227	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—
1160.1	9.5	131	3.7	153	4.9	173	6.1	192	7.3	210	8.6	228	10.0	245	11.6	—	—	—	—	—	—
1221.1	10.0	136	4.1	157	5.4	176	6.7	194	8.0	212	9.3	229	10.7	246	12.3	262	14.0	—	—	—	—
1282.2	10.5	140	4.7	161	6.0	179	7.3	197	8.7	214	10.1	230	11.5	247	13.0	263	14.7	—	—	—	—
1343.2	11.0	145	5.2	165	6.6	183	8.0	200	9.4	216	10.9	232	12.3	248	13.9	263	15.5	278	17.3	—	—
1404.3	11.5	150	5.9	169	7.2	186	8.7	203	10.2	219	11.7	234	13.2	249	14.8	264	16.4	279	18.2	293	20.1
1465.3	12.0	154	6.6	173	8.0	190	9.5	206	11.0	221	12.6	237	14.2	251	15.8	266	17.4	280	19.2	294	21.1
1526.4	12.5	—	—	177	8.7	194	10.3	209	11.9	224	13.6	239	15.2	253	16.8	267	18.5	281	20.3	295	22.1
1587.5	13.0	—	—	182	9.6	198	11.2	213	12.9	228	14.6	242	16.2	256	18.0	269	19.7	283	21.5	296	23.3
1648.5	13.5	—	—	186	10.5	202	12.1	217	13.9	231	15.6	245	17.4	258	19.1	271	20.9	285	22.7	297	24.6
1709.6	14.0	—	—	191	11.4	206	13.1	220	14.9	234	16.7	248	18.5	261	20.4	274	22.2	287	24.1	299	26.0
1770.6	14.5	—	—	195	12.4	210	14.2	224	16.0	238	17.9	251	19.8	264	21.7	276	23.6	289	25.5	301	27.4
1831.7	15.0	—	—	200	13.5	214	15.3	228	17.2	241	19.1	254	21.1	267	23.0	279	25.0	291	26.9	303	28.9
1892.7	15.5	—	—	104	14.7	219	16.5	232	18.4	245	20.4	258	22.4	270	24.5	282	26.5	294	28.5	305	30.5
1953.8	16.0	—	—	209	15.9	223	17.8	236	19.8	249	21.8	261	23.9	273	25.9	285	28.0	297	30.1	308	32.2
2014.8	16.5	—	—	214	17.2	228	19.1	241	21.1	253	23.2	265	25.4	277	27.5	288	29.6	299	31.8	311	33.9
2075.9	17.0	—	—	—	—	232	20.5	245	22.6	257	24.7	269	26.9	280	29.1	291	31.3	302	33.5	313	35.8
2137.0	17.5	—	—	—	—	237	22.0	249	24.1	261	26.3	273	28.6	284	30.8	295	33.1	306	35.4	316	37.6
2198.0	18.0	—	—	—	—	241	23.6	253	25.8	265	28.0	277	30.3	288	32.6	298	34.9	309	37.3	319	39.6
2259.1	18.5	—	—	—	—	246	25.3	258	27.5	269	29.7	281	32.1	291	34.4	302	36.8	312	39.2	323	41.6
2320.1	19.0	—	—	—	—	250	27.0	262	29.2	274	31.6	285	33.9	295	36.4	306	38.8	316	41.3	326	43.8
2381.2	19.5	—	—	—	—	255	28.9	267	31.1	278	33.5	289	35.9	299	38.4	309	40.9	319	43.4	329	46.0
2442.2	20.0	—	—	—	—	260	30.8	271	33.1	282	35.5	293	38.0	303	40.5	313	43.1	323	45.6	333	48.2
2503.3	20.5	—	—	—	—	265	32.9	276	35.1	287	37.6	297	40.1	307	42.7	317	45.3	327	47.9	336	50.6
2564.4	21.0	—	—	—	—	—	—	280	37.3	291	39.8	301	42.3	311	45.0	321	47.6	331	50.3	340	53.0
2625.4	21.5	—	—	—	—	—	—	285	39.6	296	42.1	306	44.7	315	47.3	325	50.1	334	52.8	—	—
2686.5	22.0	—	—	—	—	—	—	290	41.9	300	44.4	310	47.1	320	49.8	329	52.6	—	—	—	—
2747.5	22.5	—	—	—	—	—	—	294	44.4	305	46.9	314	49.6	324	52.4	—	—	—	—	—	—
2808.6	23.0	—	—	—	—	—	—	299	47.0	309	49.5	319	52.2	—	—	—	—	—	—	—	—
2869.6	23.5	—	—	—	—	—	—	304	49.7	314	52.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2930.7	24.0	—	—	—	—	—	—	309	52.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2991.7	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3052.8	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3113.9	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VOLUME	OUTLET VELOCITY	55.0 S.P.		60.0 S.P.		65.0 S.P.		70.0 S.P.		75.0 S.P.		80.0 S.P.		85.0 S.P.		90.0 S.P.		95.0 S.P.		100.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
732.7	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
793.7	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
854.8	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
915.8	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
976.9	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1038.0	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1099.0	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1160.1	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1221.1	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1282.2	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1343.2	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1404.3	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1465.3	12.0	308	23.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1526.4	12.5	308	24.1	321	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1587.5	13.0	309	25.3	322	27.3	334	29.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1648.5	13.5	310	26.5	323	28.6	335	30.7	347	33.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1709.6	14.0	311	27.9	324	29.9	336	32.1	347	34.3	359	36.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1770.6	14.5	313	29.4	325	31.4	337	33.5	348	35.8	360	38.1	371	40.6	382	43.2	—	—	—	—	—	—
1831.7	15.0	315	30.9	326	33.0	338	35.1	349	37.3	360	39.6	371	42.1	382	44.6	—	—	—	—	—	—
1892.7	15.5	317	32.6	328	34.7	339	36.8	350	39.0	361	41.3	372	43.7	383	46.2	—	—	—	—	—	—
1953.8	16.0	319	34.3	330	36.4	341	38.6	352	40.8	363	43.1	373	45.5	384	47.9	—	—	—	—	—	—
2014.8	16.5	322	36.1	332	38.3	343	40.5	354	42.7	364	45.0	375	47.4	385	49.8	—	—	—	—	—	—
2075.9	17.0	324	38.0	335	40.2	345	42.5	356	44.7	366	47.1	376	49.4	—	—	—	—	—	—	—	—
2137.0	17.5	327	39.9	337	42.2	347	44.5	358	46.8	368	49.2	378	51.6	—	—	—	—	—	—	—	—
2198.0	18.0	330	42.0	340	44.3	350	46.7	360	49.0	370	51.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2259.1	18.5	333	44.1	343	46.5	352	48.9	362	51.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2320.1	19.0	336	46.2	345	48.7	355	51.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2381.2	19.5	339	48.5	348	51.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2442.2	20.0	342	50.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2503.3	20.5	346	53.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2564.4	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2625.4	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2686.5	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2747.5	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2808.6	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2869.6	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2930.7	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2991.7	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3052.8	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3113.9	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct. * The B·kW shown includes drive loss. Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

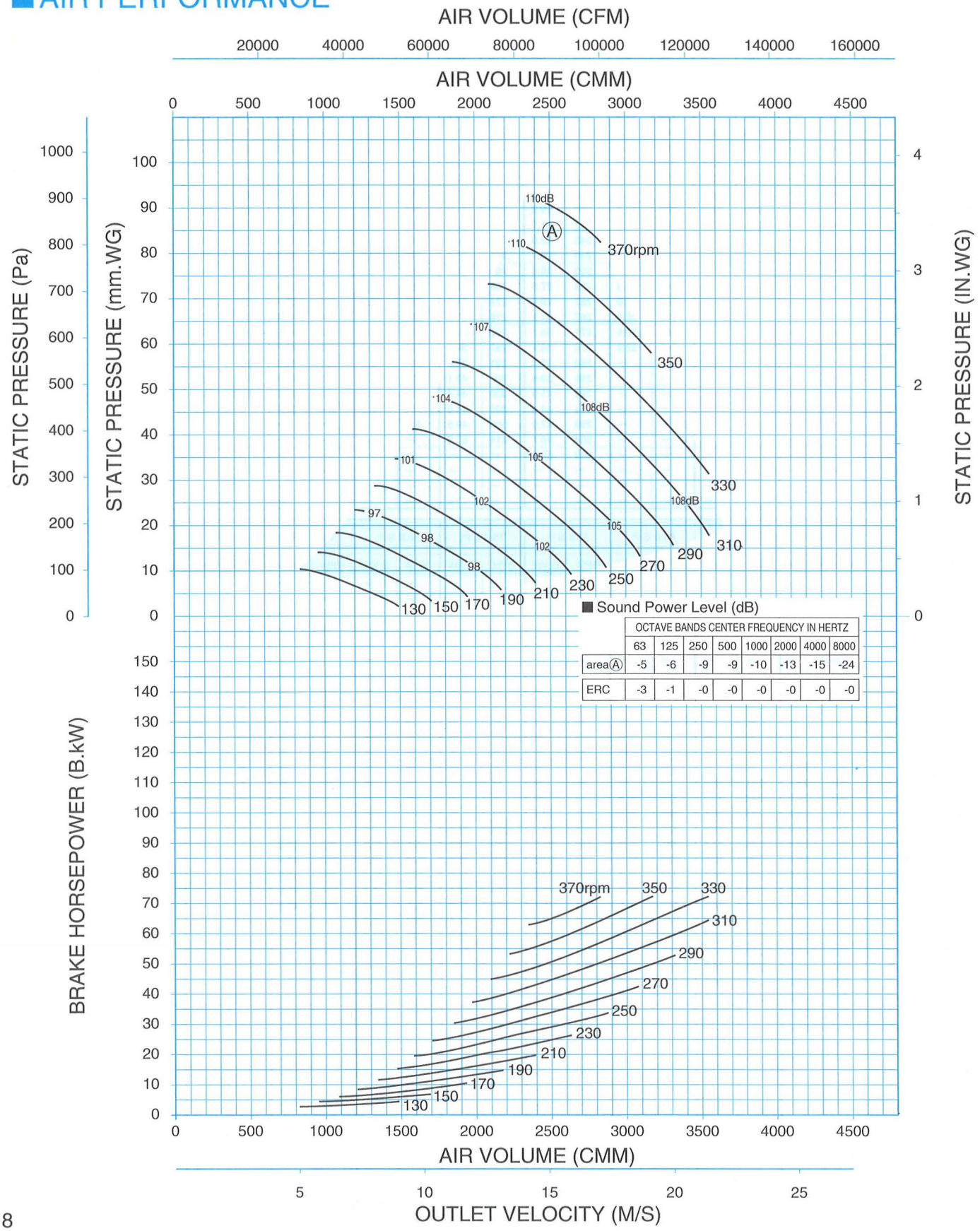
DWDI CENTRIFUGAL FAN (FORWARD CURVED BLADE)

FY-54FCD-CX

Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1370.0 mm
Outlet Area = 2.7777 sq.m
Tip Speed (m/s) = 0.0717 × RPM

AIR PERFORMANCE



■ Sound Power Level (dB)

	OCTAVE BANDS CENTER FREQUENCY IN HERTZ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
areaⒶ	-5	-6	-9	-9	-10	-13	-15	-24
ERC	-3	-1	-0	-0	-0	-0	-0	-0

PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 15kW
Moment of inertia : $GD^2 = 520.0kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
1000.0	6.0	—	—	—	—	150	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1083.3	6.5	—	—	133	3.6	152	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1166.6	7.0	—	—	137	4.1	155	5.3	173	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1250.0	7.5	—	—	141	4.7	159	5.9	176	7.3	192	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1333.3	8.0	—	—	145	5.3	163	6.6	179	8.0	194	9.6	210	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—
1416.6	8.5	131	4.6	150	6.0	167	7.4	182	8.8	197	10.4	212	12.2	—	—	—	—	—	—	—	—
1500.0	9.0	136	5.2	154	6.7	171	8.2	186	9.7	200	11.3	214	13.0	228	15.1	—	—	—	—	—	—
1583.3	9.5	142	6.0	159	7.5	175	9.1	190	10.7	204	12.3	217	14.1	230	16.0	243	18.2	—	—	—	—
1666.6	10.0	148	6.9	164	8.4	180	10.1	194	11.8	208	13.5	221	15.2	233	17.1	245	19.2	257	21.6	—	—
1750.0	10.5	153	7.8	169	9.4	184	11.1	198	12.9	212	14.7	224	16.5	236	18.3	248	20.4	260	22.6	271	25.2
1833.3	11.0	159	8.9	174	10.4	189	12.3	203	14.1	216	16.0	228	17.8	240	19.7	251	21.7	262	23.9	273	26.3
1916.6	11.5	—	—	179	11.6	193	13.5	207	15.4	220	17.3	232	19.3	243	21.2	254	23.2	265	25.4	276	27.7
1999.9	12.0	—	—	185	12.8	198	14.8	211	16.8	224	18.8	236	20.8	247	22.8	250	24.9	268	27.0	279	29.3
2083.3	12.5	—	—	190	14.2	203	16.1	216	18.2	228	20.4	240	22.5	251	24.6	262	26.7	272	28.8	282	31.1
2166.6	13.0	—	—	196	15.6	208	17.6	221	19.8	233	22.0	244	24.2	255	26.4	265	28.6	276	30.8	285	33.1
2249.9	13.5	—	—	201	17.2	213	19.2	225	21.5	237	23.8	248	26.0	259	28.3	269	30.6	279	32.8	289	35.2
2333.3	14.0	—	—	207	18.9	219	21.0	230	23.2	242	25.6	253	28.0	263	30.3	273	32.7	283	35.0	293	37.4
2416.6	14.5	—	—	213	20.8	224	22.8	235	25.1	246	27.5	257	30.0	268	32.5	278	34.9	287	37.3	297	39.8
2499.9	15.0	—	—	219	22.7	229	24.8	240	27.1	251	29.6	262	32.1	272	34.7	282	37.2	291	39.7	300	42.2
2583.3	15.5	—	—	225	24.8	235	26.9	245	29.2	256	31.8	266	34.4	276	37.0	286	39.6	295	42.3	304	44.8
2666.6	16.0	—	—	—	—	241	29.1	251	31.5	261	34.1	271	36.8	281	39.5	290	42.2	300	44.9	309	47.6
2749.9	16.5	—	—	—	—	246	31.5	256	33.9	266	36.5	276	39.3	285	42.1	295	44.9	304	47.6	313	50.4
2833.3	17.0	—	—	—	—	252	34.0	261	36.4	271	39.1	281	41.9	290	44.7	299	47.6	308	50.5	317	53.4
2916.6	17.5	—	—	—	—	258	36.7	267	39.1	276	41.8	286	44.6	295	47.6	304	50.5	313	53.5	321	56.5
2999.9	18.0	—	—	—	—	264	39.5	272	42.0	281	44.7	291	47.5	300	50.5	309	53.6	317	56.6	326	59.7
3083.2	18.5	—	—	—	—	270	42.5	278	45.0	287	47.7	296	50.6	304	53.6	313	56.8	322	59.9	330	63.0
3166.6	19.0	—	—	—	—	276	45.7	284	48.1	292	50.9	301	53.8	309	56.9	318	60.1	326	63.3	335	66.5
3249.9	19.5	—	—	—	—	—	—	289	51.5	298	54.2	306	57.2	314	60.3	323	63.6	331	66.8	339	70.1
3333.2	20.0	—	—	—	—	—	—	295	55.0	303	57.7	311	60.7	319	63.9	328	67.2	336	70.5	344	73.9
3416.6	20.5	—	—	—	—	—	—	301	58.7	309	61.4	317	64.4	325	67.6	333	71.0	341	74.4	—	—
3499.9	21.0	—	—	—	—	—	—	307	62.5	314	65.3	322	68.3	330	71.6	338	74.9	—	—	—	—
3583.2	21.5	—	—	—	—	—	—	313	66.6	320	69.4	328	72.4	—	—	—	—	—	—	—	—
3666.6	22.0	—	—	—	—	—	—	319	70.8	326	73.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3749.9	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3833.2	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3916.6	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3999.9	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4083.2	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4166.5	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4249.9	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VOLUME	OUTLET VELOCITY	55.0 S.P.		60.0 S.P.		65.0 S.P.		70.0 S.P.		75.0 S.P.		80.0 S.P.		85.0 S.P.		90.0 S.P.		95.0 S.P.		100.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
1000.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1083.3	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1166.6	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1250.0	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1333.3	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1416.6	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500.0	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1583.3	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1666.6	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1750.0	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1833.3	11.0	284	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1916.6	11.5	286	30.2	297	33.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1999.9	12.0	289	31.7	299	34.4	309	37.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2083.3	12.5	292	33.5	302	36.1	311	38.8	321	41.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2166.6	13.0	295	35.4	304	37.9	314	40.6	323	43.5	333	46.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2249.9	13.5	298	37.5	308	40.0	317	42.6	326	45.4	335	48.4	344	51.7	353	55.2	—	—	—	—	—	—
2333.3	14.0	302	39.8	311	42.3	320	44.9	329	47.6	337	50.5	346	53.6	355	56.9	364	60.5	—	—	—	—
2416.6	14.5	306	42.2	314	44.7	323	47.3	332	50.0	340	52.8	349	55.8	357	59.0	365	62.4	—	—	—	—
2499.9	15.0	309	44.8	318	47.3	327	49.9	335	52.6	343	55.4	351	58.3	360	61.4	368	64.7	—	—	—	—
2583.3	15.5	313	47.4	322	50.1	330	52.7	338	55.4	347	58.2	355	61.1	362	64.1	—	—	—	—	—	—
2666.6	16.0	317	50.2	326	52.9	334	55.6	342	58.4	350	61.2	358	64.1	366	67.1	—	—	—	—	—	—
2749.9	16.5	321	53.2	330	55.9	338	58.7	346	61.5	354	64.4	361	67.3	369	70.2	—	—	—	—	—	—
2833.3	17.0	325	56.2	334	59.1	342	61.9	350	64.8	357	67.7	365	70.6	—	—	—	—	—	—	—	—
2916.6	17.5	330	59.4	338	62.4	346	65.3	354	68.2	361	71.2	369	74.2	—	—	—	—	—	—	—	—
2999.9	18.0	334	62.7	342	65.8	350	68.8	358	71.8	365	74.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3083.2	18.5	338	66.2	346	69.3	354	72.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3166.6	19.0	343	69.7	351	73.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3249.9	19.5	347	73.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3333.2	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3416.6	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3499.9	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3583.2	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3666.6	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3749.9	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3833.2	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3916.6	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3999.9	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4083.2	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4166.5	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4249.9	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct. * The B·kW shown includes drive loss. Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

DWDI CENTRIFUGAL FAN (FORWARD CURVED BLADE)

FY-60FCD-CX

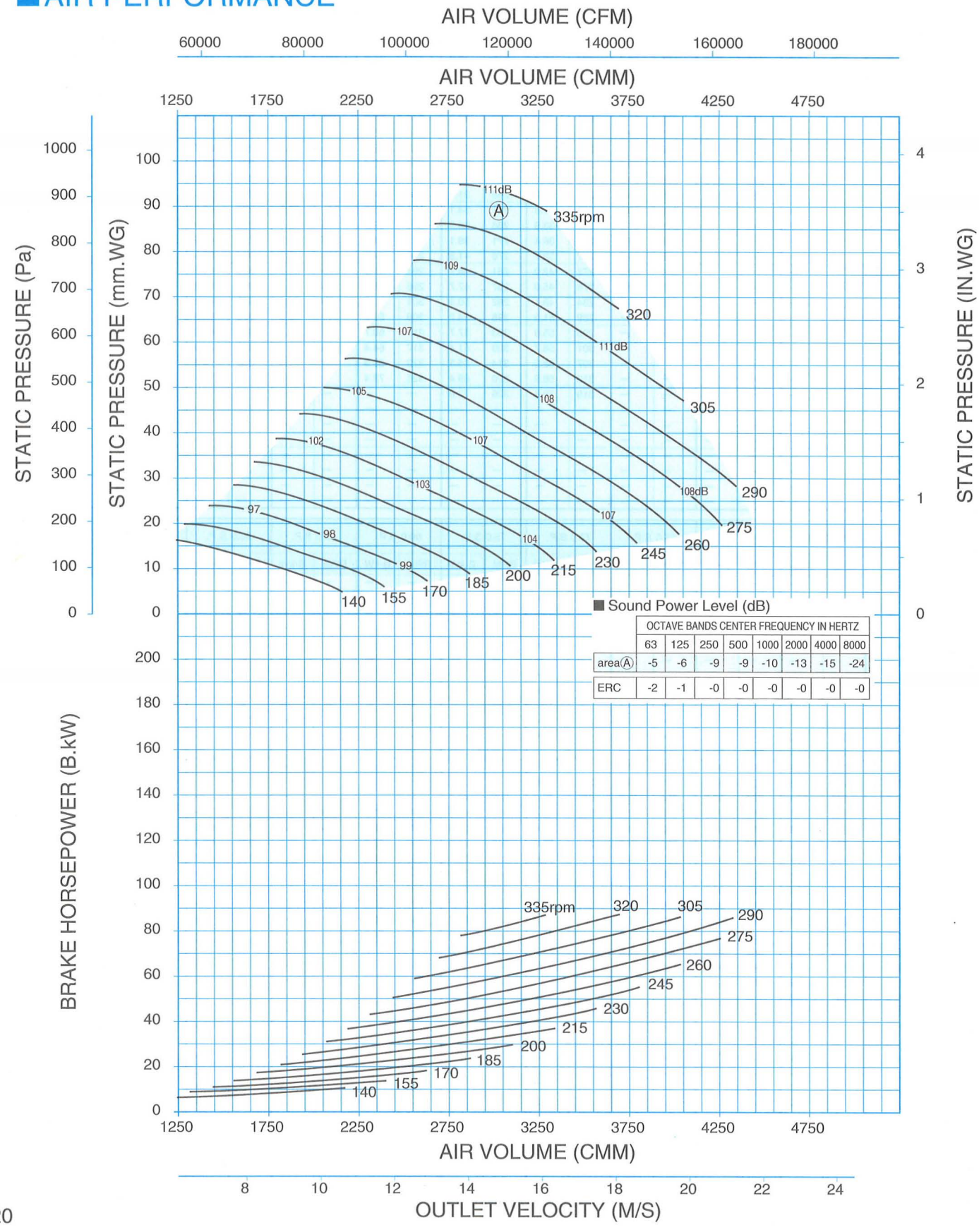
Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1520.0 mm

Outlet Area =3.4164 sq.m

Tip Speed (m/s) = 0.0796 × RPM

AIR PERFORMANCE



PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 18.5kW
Moment of inertia : $GD^2 = 900.0kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
1024.9	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1127.4	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1229.9	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1332.4	6.5	—	—	—	—	—	—	154	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1434.9	7.0	—	—	—	—	—	—	156	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1537.4	7.5	—	—	—	—	143	7.3	158	9.1	173	11.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1639.9	8.0	—	—	—	—	147	8.2	161	10.0	175	11.9	189	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—
1742.4	8.5	—	—	—	—	150	9.1	164	11.0	177	12.9	190	15.1	204	17.7	—	—	—	—	—	—
1844.9	9.0	—	—	—	—	154	10.1	168	12.0	180	14.1	193	16.2	205	18.6	218	21.4	—	—	—	—
1947.3	9.5	—	—	143	9.3	158	11.2	171	13.2	184	15.3	195	17.5	207	19.9	219	22.5	231	25.5	—	—
2049.8	10.0	—	—	147	10.4	162	12.4	175	14.5	187	16.6	198	18.9	209	21.2	220	23.8	232	26.6	243	29.8
2152.3	10.5	—	—	152	11.6	166	13.7	179	15.9	191	18.1	202	20.4	212	22.8	223	25.3	233	28.1	244	31.1
2254.8	11.0	—	—	156	12.9	170	15.1	183	17.4	194	19.7	205	22.0	216	24.5	226	27.0	236	29.7	246	32.6
2357.3	11.5	—	—	161	14.4	174	16.6	187	18.9	198	21.3	209	23.8	219	26.3	229	28.9	238	31.6	248	34.5
2459.8	12.0	—	—	166	16.0	178	18.2	191	20.6	202	23.1	213	25.7	223	28.2	232	30.9	242	33.6	251	36.5
2562.3	12.5	—	—	171	17.7	183	19.9	195	22.4	206	25.0	216	27.7	226	30.3	236	33.0	245	35.8	254	38.7
2664.8	13.0	—	—	176	19.6	187	21.8	199	24.4	210	27.1	220	29.8	230	32.5	239	35.3	248	38.2	257	41.1
2767.3	13.5	—	—	181	21.6	192	23.9	203	26.5	214	29.2	224	32.0	234	34.8	243	37.7	252	40.6	260	43.6
2869.8	14.0	—	—	186	23.7	196	26.0	207	28.7	218	31.5	228	34.4	238	37.3	247	40.3	255	43.3	264	46.3
2972.3	14.5	—	—	191	26.1	201	28.4	211	31.0	222	33.9	232	36.9	241	39.9	250	42.9	259	46.0	267	49.1
3074.8	15.0	—	—	—	—	206	30.9	216	33.5	226	36.5	236	39.5	245	42.6	254	45.8	263	48.9	271	52.1
3177.3	15.5	—	—	—	—	211	33.5	220	36.2	230	39.2	240	42.3	249	45.5	258	48.7	266	52.0	275	55.3
3279.7	16.0	—	—	—	—	216	36.4	225	39.1	235	42.1	244	45.3	253	48.5	262	51.9	270	55.2	278	58.6
3382.2	16.5	—	—	—	—	221	39.4	230	42.1	239	45.1	248	48.4	257	51.7	266	55.1	274	58.6	282	62.0
3484.7	17.0	—	—	—	—	226	42.6	235	45.4	243	48.4	252	51.7	261	55.1	270	58.6	278	62.1	286	65.6
3587.2	17.5	—	—	—	—	231	46.0	239	48.8	248	51.8	257	55.1	265	58.6	274	62.2	282	65.8	290	69.4
3689.7	18.0	—	—	—	—	237	49.6	244	52.4	253	55.5	261	58.8	270	62.3	278	65.9	286	69.6	294	73.4
3792.2	18.5	—	—	—	—	—	—	249	56.2	257	59.3	266	62.6	274	66.2	282	69.9	290	73.7	298	77.5
3894.7	19.0	—	—	—	—	—	—	255	60.2	262	63.3	270	66.7	278	70.3	286	74.0	294	77.9	302	81.8
3997.2	19.5	—	—	—	—	—	—	260	64.5	267	67.6	275	71.0	283	74.6	290	78.4	298	82.3	306	86.3
4099.7	20.0	—	—	—	—	—	—	265	69.0	272	72.1	279	75.5	287	79.1	295	82.9	302	86.9	—	—
4202.2	20.5	—	—	—	—	—	—	270	73.7	277	76.8	284	80.2	292	83.8	299	87.7	—	—	—	—
4304.7	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	282	81.7	289	85.1	296	88.8	—	—	—	—	—	—
4407.1	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	287	86.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4509.6	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4612.1	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4714.6	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4817.1	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4919.6	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5022.1	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VOLUME	OUTLET VELOCITY	55.0 S.P.		60.0 S.P.		65.0 S.P.		70.0 S.P.		75.0 S.P.		80.0 S.P.		85.0 S.P.		90.0 S.P.		95.0 S.P.		100.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
1024.9	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1127.4	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1229.9	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1332.4	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1434.9	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1537.4	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1639.9	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1742.4	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1844.9	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1947.3	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2049.8	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2152.3	10.5	255	34.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2254.8	11.0	256	35.8	267	39.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2357.3	11.5	258	37.5	267	40.8	278	44.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2459.8	12.0	260	39.5	269	42.7	278	46.2	288	49.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2562.3	12.5	262	41.7	271	44.8	280	48.2	289	51.8	298	55.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2664.8	13.0	265	44.1	274	47.2	282	50.5	291	54.0	299	57.7	308	61.7	—	—	—	—	—	—	—	—
2767.3	13.5	268	46.7	277	49.8	285	53.1	293	56.5	301	60.1	309	63.9	318	68.0	327	72.4	—	—	—	—
2869.8	14.0	272	49.4	280	52.6	288	55.9	295	59.3	303	62.8	311	66.5	319	70.4	327	74.6	—	—	—	—
2972.3	14.5	275	52.3	283	55.5	291	58.9	298	62.3	306	65.8	313	69.4	321	73.3	329	77.3	—	—	—	—
3074.8	15.0	279	55.4	286	58.7	294	62.0	301	65.5	309	69.0	316	72.6	323	76.4	331	80.3	—	—	—	—
3177.3	15.5	282	58.6	290	62.0	297	65.4	305	68.9	312	72.4	319	76.1	326	79.8	333	83.7	—	—	—	—
3279.7	16.0	286	62.0	294	65.4	301	68.9	308	72.4	315	76.0	322	79.7	329	83.5	—	—	—	—	—	—
3382.2	16.5	290	65.5	297	69.0	304	72.6	312	76.2	318	79.8	325	83.6	332	87.4	—	—	—	—	—	—
3484.7	17.0	294	69.2	301	72.8	308	76.5	315	80.1	322	83.8	329	87.6	—	—	—	—	—	—	—	—
3587.2	17.5	297	73.1	305	76.8	312	80.5	319	84.3	325	88.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3689.7	18.0	302	77.3	308	80.9	316	84.7	322	88.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3792.2	18.5	305	81.3	312	85.2	319	89.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3894.7	19.0	309	85.7	316	89.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3997.2	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4099.7	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4202.2	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4304.7	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4407.1	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4509.6	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4612.1	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4714.6	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4817.1	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4919.6	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5022.1	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct.
* The B·kW shown includes drive loss.
Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

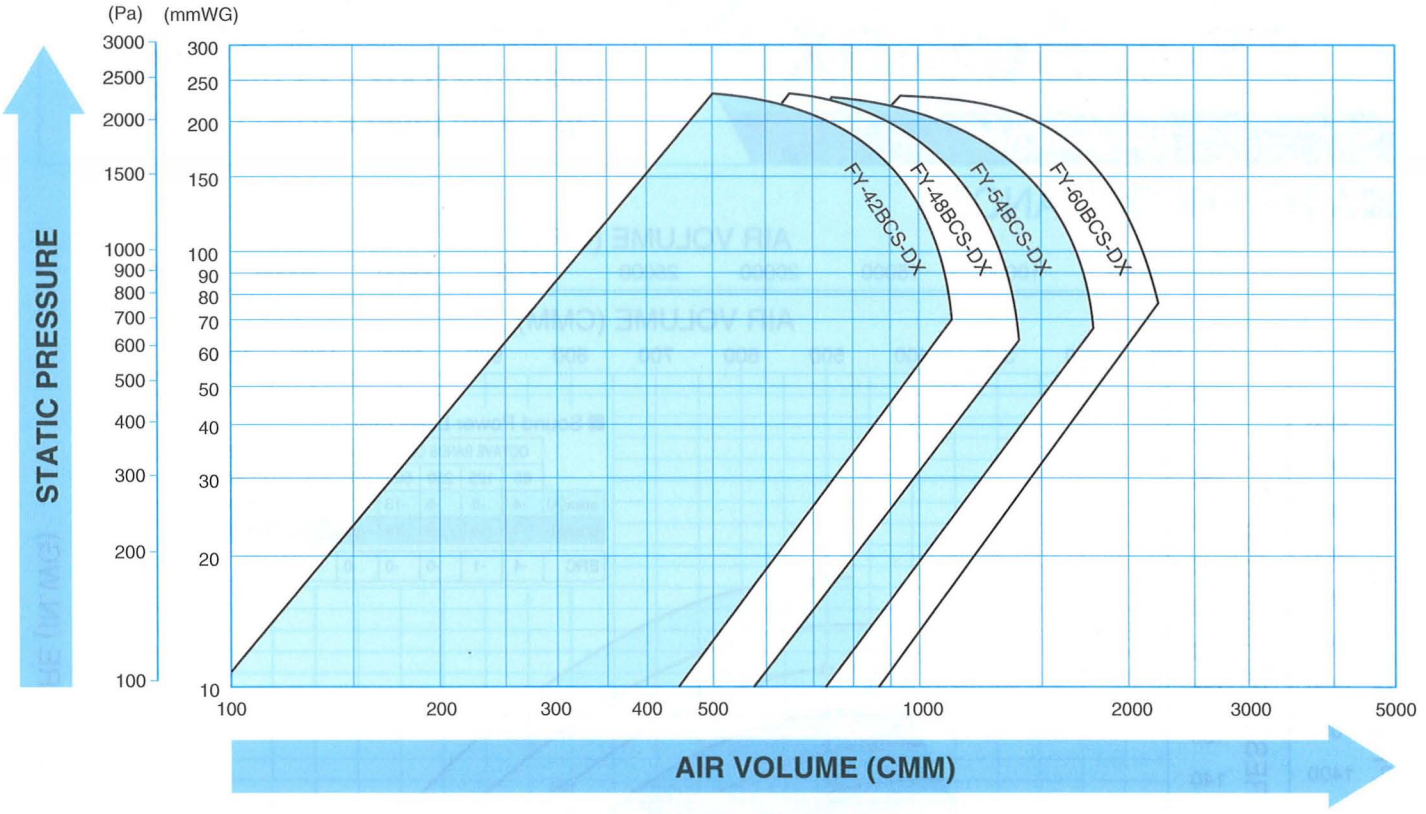
Panasonic CENTRIFUGAL FAN

Backward Curved Blade Limit-Load Fan SWSI

DX

AIR PERFORMANCE DATA

■ Selection Chart



AVAILABLE MODELS

● SWSI CENTRIFUGAL FAN (BACKWARD CURVED BLADE)

MODEL NO.	SWSI	WHEEL DIA		Approx weight
		mm	inch	kg
FY-42BCS-DX	FLOOR-MOUNT	1090.0	42	870
FY-48BCS-DX	FLOOR-MOUNT	1245.0	48	1110
FY-54BCS-DX	FLOOR-MOUNT	1401.0	54	1540
FY-60BCS-DX	FLOOR-MOUNT	1562.0	60	1970

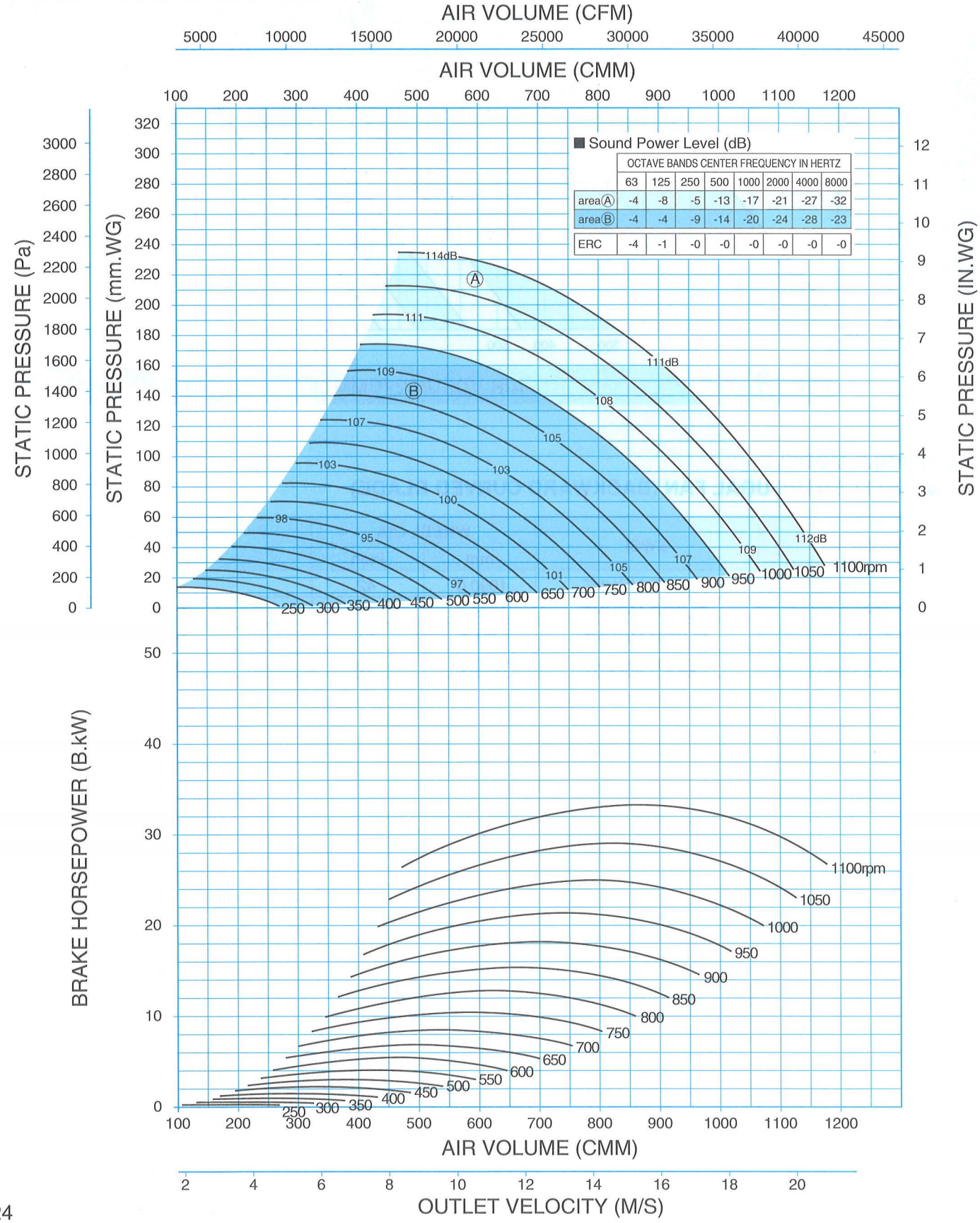
SWSI CENTRIFUGAL FAN (BACKWARD CURVED BLADE)

FY-42BCS-DX

Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1090.0 mm
Outlet Area = 0.9408 sq.m
Maximum B.kW = $25.169 \times \left(\frac{RPM}{1000}\right)^3$
Tip Speed (m/s) = $0.0571 \times RPM$

AIR PERFORMANCE



PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 5.5kW
Moment of inertia : $GD^2 = 145kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
141.1	2.5	—	—	—	—	279	0.5	322	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
169.3	3.0	—	—	—	—	285	0.5	324	0.7	360	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
197.6	3.5	—	—	258	0.4	295	0.6	330	0.8	363	1.1	395	1.3	426	1.6	456	1.9	—	—	—	—
225.8	4.0	—	—	273	0.5	307	0.7	340	1.0	370	1.2	400	1.5	428	1.7	456	2.0	483	2.3	509	2.7
254.0	4.5	259	0.4	291	0.6	322	0.8	352	1.1	380	1.3	408	1.6	434	1.9	460	2.2	485	2.5	510	2.9
282.2	5.0	281	0.5	310	0.7	338	1.0	366	1.2	392	1.5	418	1.8	443	2.1	467	2.4	491	2.7	514	3.1
310.5	5.5	304	0.6	330	0.9	356	1.1	381	1.4	406	1.7	431	2.0	454	2.3	477	2.6	499	3.0	521	3.3
338.7	6.0	327	0.8	351	1.0	375	1.3	398	1.6	422	1.9	444	2.2	467	2.5	488	2.9	509	3.2	530	3.6
366.9	6.5	351	0.9	372	1.2	395	1.5	417	1.8	438	2.1	460	2.4	481	2.8	501	3.1	521	3.5	541	3.9
395.1	7.0	374	1.1	395	1.4	415	1.7	436	2.0	456	2.4	476	2.7	496	3.1	515	3.4	534	3.8	553	4.2
423.4	7.5	398	1.3	417	1.6	436	1.9	455	2.3	474	2.6	493	3.0	512	3.4	531	3.8	549	4.2	567	4.6
451.6	8.0	422	1.5	440	1.9	458	2.2	476	2.6	494	2.9	512	3.3	529	3.7	547	4.1	564	4.5	581	4.9
479.8	8.5	447	1.8	463	2.1	480	2.5	497	2.9	514	3.3	531	3.6	547	4.1	564	4.5	580	4.9	597	5.3
508.0	9.0	—	—	487	2.5	502	2.8	518	3.2	534	3.6	550	4.0	566	4.4	582	4.9	598	5.3	613	5.8
536.3	9.5	—	—	510	2.8	525	3.2	540	3.6	555	4.0	570	4.4	586	4.9	601	5.3	616	5.8	630	6.3
564.5	10.0	—	—	534	3.2	548	3.6	562	4.0	577	4.4	591	4.9	605	5.3	620	5.8	634	6.3	648	6.8
592.7	10.5	—	—	558	3.6	571	4.0	585	4.5	599	4.9	612	5.4	626	5.8	640	6.3	653	6.8	667	7.3
620.9	11.0	—	—	582	4.1	595	4.5	608	4.9	621	5.4	634	5.9	647	6.4	660	6.9	673	7.4	686	7.9
649.2	11.5	—	—	606	4.6	619	5.0	631	5.5	643	5.9	656	6.4	668	6.9	681	7.5	693	8.0	706	8.5
677.4	12.0	—	—	631	5.1	642	5.6	654	6.0	666	6.5	678	7.0	690	7.6	702	8.1	714	8.6	726	9.2
705.6	12.5	—	—	—	—	666	6.2	677	6.7	689	7.2	700	7.7	712	8.2	723	8.8	735	9.3	746	9.9
733.8	13.0	—	—	—	—	690	6.8	701	7.3	712	7.8	723	8.4	734	8.9	745	9.5	756	10.1	767	10.6
762.0	13.5	—	—	—	—	714	7.5	725	8.0	735	8.6	746	9.1	756	9.7	767	10.3	777	10.8	788	11.4
790.3	14.0	—	—	—	—	739	8.2	749	8.8	759	9.3	769	9.9	779	10.5	789	11.1	799	11.7	810	12.3
818.5	14.5	—	—	—	—	763	9.0	772	9.6	782	10.2	792	10.8	802	11.4	812	12.0	821	12.6	831	13.2
846.7	15.0	—	—	—	—	—	—	796	10.5	806	11.1	815	11.7	825	12.3	834	12.9	844	13.5	853	14.2
874.9	15.5	—	—	—	—	—	—	821	11.4	830	12.0	839	12.6	848	13.2	857	13.9	866	14.5	875	15.2
903.2	16.0	—	—	—	—	—	—	845	12.4	853	13.0	862	13.6	871	14.3	880	14.9	889	15.6	898	16.2
931.4	16.5	—	—	—	—	—	—	869	13.4	877	14.0	886	14.7	895	15.3	903	16.0	912	16.7	920	17.4
959.6	17.0	—	—	—	—	—	—	893	14.5	902	15.1	910	15.8	918	16.5	926	17.2	935	17.9	943	18.6
987.8	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	926	16.3	934	17.0	942	17.7	950	18.4	958	19.1	966	19.8
1016.1	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	950	17.5	958	18.2	965	19.0	973	19.7	981	20.4	989	21.1
1044.3	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	974	18.8	982	19.6	989	20.3	997	21.0	1004	21.8	1012	22.5
1072.5	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	998	20.2	1006	21.0	1013	21.7	1021	22.4	1028	23.2	1035	24.0
1100.7	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1030	22.4	1037	23.2	1044	23.9	1052	24.7	1059	25.5
1129.0	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1054	23.9	1061	24.7	1068	25.5	1075	26.3	1082	27.1

VOLUME	OUTLET VELOCITY	75.0 S.P.		100.0 S.P.		125.0 S.P.		150.0 S.P.		175.0 S.P.		200.0 S.P.		225.0 S.P.		250.0 S.P.		275.0 S.P.		300.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
141.1	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
169.3	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
197.6	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
225.8	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
254.0	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
282.2	5.0	623	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
310.5	5.5	624	5.2	721	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
338.7	6.0	628	5.6	720	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
366.9	6.5	635	5.9	722	8.2	805	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
395.1	7.0	643	6.3	726	8.6	806	11.2	882	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
423.4	7.5	652	6.7	733	9.1	809	11.7	882	14.5	952	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
451.6	8.0	663	7.2	741	9.6	814	12.3	884	15.1	952	18.1	1018	21.4	—	—	—	—	—	—	—	—
479.8	8.5	676	7.7	750	10.2	821	12.9	889	15.8	954	18.8	1018	22.1	1080	25.5	—	—	—	—	—	—
508.0	9.0	689	8.2	761	10.8	829	13.6	895	16.5	958	19.6	1020	22.9	1080	26.3	—	—	—	—	—	—
536.3	9.5	703	8.7	772	11.4	839	14.2	902	17.2	964	20.4	1023	23.7	1081	27.2	—	—	—	—	—	—
564.5	10.0	718	9.3	785	12.1	849	15.0	911	18.0	971	21.3	1028	24.6	1085	28.2	—	—	—	—	—	—
592.7	10.5	734	9.9	798	12.8	861	15.7	920	18.9	978	22.2	1035	25.6	1090	29.2	—	—	—	—	—	—
620.9	11.0	750	10.6	813	13.5	873	16.6	931	19.8	988	23.1	1042	26.6	1096	30.3	—	—	—	—	—	—
649.2	11.5	767	11.3	828	14.3	886	17.4	943	20.7	998	24.1	1051	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—
677.4	12.0	785	12.0	843	15.1	900	18.3	955	21.7	1008	25.2	1060	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—
705.6	12.5	803	12.8	860	15.9	915	19.2	968	22.7	1020	26.3	1071	30.0	—	—	—	—	—	—	—	—
733.8	13.0	822	13.6	876	16.9	930	20.2	982	23.7	1032	27.4	1082	31.2	—	—	—	—	—	—	—	—
762.0	13.5	841	14.5	894	17.8	946	21.3	996	24.9	1046	28.6	1096	32.4	—	—	—	—	—	—	—	—
790.3	14.0	861	15.5	912	18.8	962	22.3	1011	26.0	1059	29.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
818.5	14.5	881	16.4	930	19.9	979	23.5	1027	27.2	1074	31.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
846.7	15.0	901	17.5	949	21.0	996	24.7	1043	28.5	1088	32.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
874.9	15.5	922	18.6	968	22.2	1014	25.9	1059	29.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
903.2	16.0	943	19.7	987	23.4	1032	27.2	1076	31.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
931.4	16.5	964	20.9	1007	24.7	1051	28.6	1094	32.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
959.6	17.0	985	22.2	1027	26.0	1070	30.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
987.8	17.5	1007	23.5	1048	27.4	1089	31.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1016.1	18.0	1029	24.9	1069	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1044.3	18.5	1051	26.4	1089	30.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1072.5	19.0	1073	27.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100.7	19.5	1095	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1129.0	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct. * The B·kW shown includes drive loss. Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

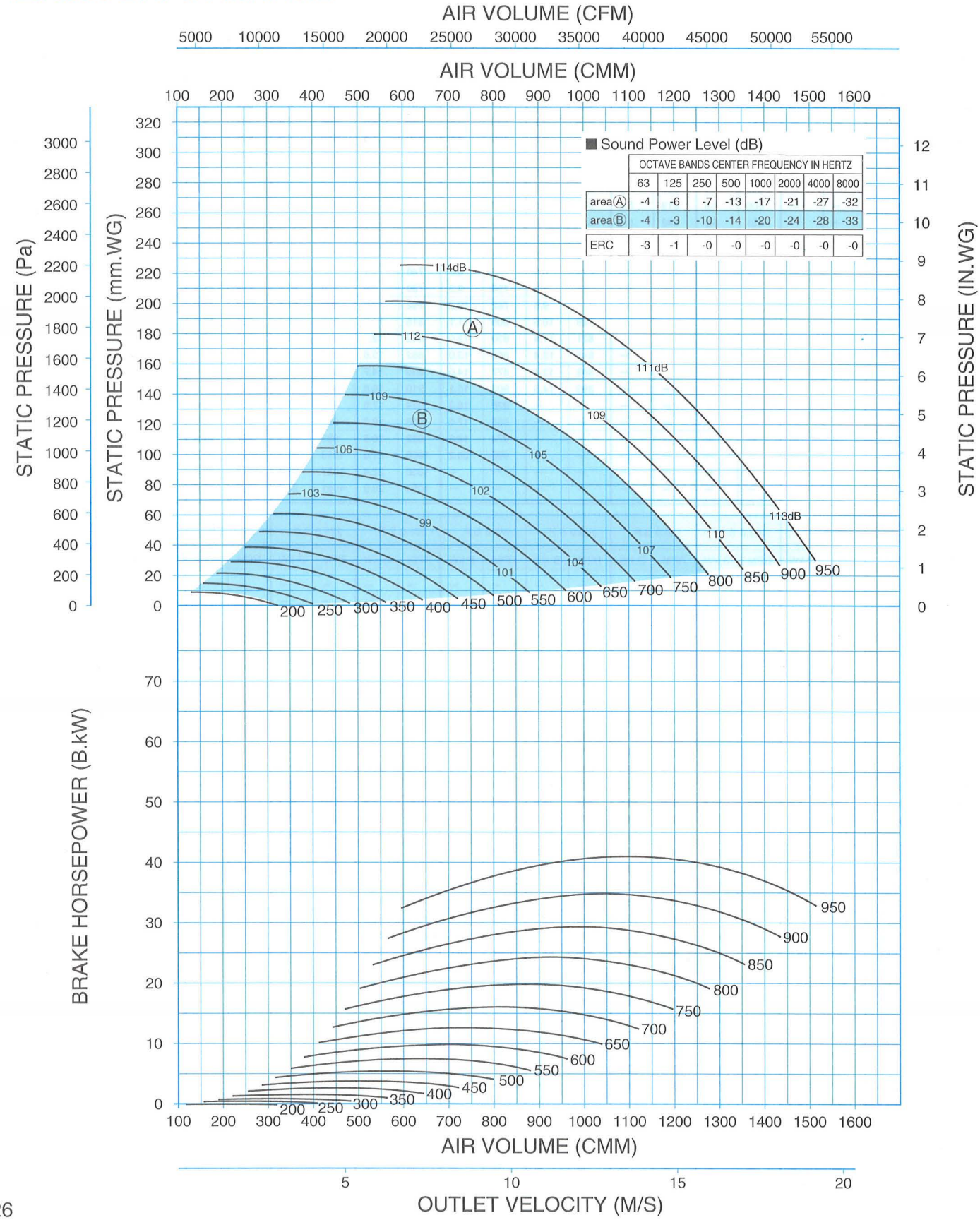
SWSI CENTRIFUGAL FAN (BACKWARD CURVED BLADE)

FY-48BCS-DX

Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1245.000 mm
Outlet Area = 1.229 sq.m
Maximum B.kW = $48.987 \times \left(\frac{RPM}{1000}\right)^3$
Tip Speed (m/s) = $0.0652 \times RPM$

AIR PERFORMANCE



PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 7.50kW
Moment of inertia : $GD^2 = 245kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
184.3	2.5	—	—	205	0.4	245	0.6	282	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
221.2	3.0	—	—	214	0.5	250	0.7	284	1.0	316	1.3	346	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—
258.0	3.5	—	—	225	0.6	258	0.8	289	1.1	318	1.4	347	1.8	373	2.1	399	2.5	—	—	—	—
294.9	4.0	208	0.4	239	0.7	269	0.9	297	1.3	324	1.6	351	1.9	376	2.3	400	2.7	424	3.1	446	3.5
331.8	4.5	227	0.5	255	0.8	282	1.1	308	1.4	333	1.8	357	2.1	381	2.5	404	2.9	426	3.3	447	3.8
368.6	5.0	246	0.7	271	0.9	296	1.3	320	1.6	343	2.0	366	2.3	388	2.7	409	3.2	430	3.6	451	4.0
405.5	5.5	265	0.8	289	1.1	312	1.5	334	1.8	356	2.2	377	2.6	397	3.0	417	3.4	437	3.9	457	4.4
442.4	6.0	285	1.0	307	1.3	328	1.7	349	2.1	369	2.5	389	2.9	408	3.3	427	3.8	446	4.2	464	4.7
479.2	6.5	306	1.2	326	1.5	346	1.9	365	2.3	384	2.8	402	3.2	421	3.6	438	4.1	456	4.6	473	5.1
516.1	7.0	326	1.4	345	1.8	363	2.2	382	2.6	399	3.1	417	3.5	434	4.0	451	4.5	468	5.0	484	5.5
553.0	7.5	347	1.7	364	2.1	382	2.5	399	3.0	416	3.4	432	3.9	448	4.4	464	4.9	480	5.4	496	5.9
589.8	8.0	—	—	384	2.4	401	2.9	417	3.3	433	3.8	448	4.3	464	4.8	479	5.4	494	5.9	509	6.4
626.7	8.5	—	—	404	2.8	420	3.3	435	3.7	450	4.3	465	4.8	479	5.3	494	5.9	508	6.4	522	7.0
663.6	9.0	—	—	424	3.2	439	3.7	454	4.2	468	4.7	482	5.3	496	5.8	510	6.4	523	7.0	537	7.6
700.4	9.5	—	—	445	3.6	459	4.1	473	4.7	486	5.2	500	5.8	513	6.4	526	7.0	539	7.6	552	8.2
737.3	10.0	—	—	465	4.1	479	4.6	492	5.2	505	5.8	518	6.4	530	7.0	543	7.6	555	8.2	568	8.8
774.1	10.5	—	—	486	4.6	499	5.2	511	5.8	524	6.4	536	7.0	548	7.6	560	8.3	572	8.9	584	9.5
811.0	11.0	—	—	—	—	519	5.8	531	6.4	543	7.0	555	7.7	566	8.3	578	9.0	589	9.6	601	10.3
847.9	11.5	—	—	—	—	539	6.4	551	7.1	562	7.7	574	8.4	585	9.1	596	9.7	607	10.4	618	11.1
884.7	12.0	—	—	—	—	560	7.1	571	7.8	582	8.5	593	9.2	604	9.9	614	10.6	625	11.3	636	12.0
921.6	12.5	—	—	—	—	580	7.9	591	8.6	602	9.3	612	10.0	623	10.7	633	11.4	643	12.2	653	12.9
958.5	13.0	—	—	—	—	601	8.7	611	9.4	622	10.1	632	10.9	642	11.6	652	12.4	662	13.1	672	13.9
995.3	13.5	—	—	—	—	—	—	632	10.3	642	11.1	651	11.8	661	12.6	671	13.4	680	14.1	690	14.9
1032.2	14.0	—	—	—	—	—	—	652	11.3	662	12.0	671	12.8	681	13.6	690	14.4	699	15.2	709	16.0
1069.1	14.5	—	—	—	—	—	—	673	12.3	682	13.1	691	13.9	700	14.7	709	15.5	718	16.4	727	17.2
1105.9	15.0	—	—	—	—	—	—	694	13.4	702	14.2	711	15.0	720	15.9	729	16.7	738	17.6	746	18.4
1142.8	15.5	—	—	—	—	—	—	714	14.5	723	15.4	732	16.2	740	17.1	749	18.0	757	18.8	766	19.7
1179.6	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	744	16.6	752	17.5	760	18.4	768	19.3	777	20.2	785	21.1
1216.5	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	764	17.9	772	18.8	780	19.8	788	20.7	796	21.6	804	22.5
1253.4	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	785	19.3	793	20.3	801	21.2	808	22.1	816	23.1	824	24.1
1290.2	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	813	21.7	821	22.7	829	23.7	836	24.7	844	25.7
1327.1	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	834	23.3	841	24.3	849	25.3	856	26.3	864	27.3
1364.0	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	855	25.0	862	26.0	869	27.0	876	28.1	884	29.1
1400.8	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	876	26.7	883	27.0	890	28.8	897	29.9	904	30.9
1437.7	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	903	29.6	910	30.7	917	31.8	924	32.9
1474.6	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	924	31.5	931	32.6	937	33.8	944	34.9

VOLUME	OUTLET VELOCITY	75.0 S.P.		100.0 S.P.		125.0 S.P.		150.0 S.P.		175.0 S.P.		200.0 S.P.		225.0 S.P.		250.0 S.P.		275.0 S.P.		300.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
184.3	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
221.2	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
258.0	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
294.9	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
331.8	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
368.6	5.0	547	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
405.5	5.5	548	6.9	631	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
442.4	6.0	551	7.3	631	10.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
479.2	6.5	556	7.8	633	10.8	706	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
516.1	7.0	563	8.3	637	11.3	707	14.7	773	18.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
553.0	7.5	571	8.8	642	12.0	710	15.4	774	19.1	835	23.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
589.8	8.0	581	9.4	649	12.6	714	16.1	776	19.9	835	23.9	893	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—
626.7	8.5	591	10.0	657	13.3	719	16.9	779	20.7	837	24.8	893	29.1	947	33.6	—	—	—	—	—	—
663.6	9.0	603	10.7	666	14.1	726	17.7	784	21.6	840	25.7	895	30.1	947	34.7	—	—	—	—	—	—
700.4	9.5	615	11.4	676	14.9	734	18.6	790	22.6	845	26.8	898	31.2	949	35.8	—	—	—	—	—	—
737.3	10.0	628	12.2	687	15.7	743	19.5	798	23.6	850	27.8	902	32.3	—	—	—	—	—	—	—	—
774.1	10.5	642	13.0	699	16.6	753	20.5	806	24.6	857	29.0	907	33.5	—	—	—	—	—	—	—	—
811.0	11.0	657	13.8	711	17.6	764	21.6	815	25.8	865	30.2	913	34.8	—	—	—	—	—	—	—	—
847.9	11.5	672	14.8	724	18.6	775	22.7	825	27.0	873	31.5	920	36.2	—	—	—	—	—	—	—	—
884.7	12.0	688	15.7	738	19.7	787	23.9	836	28.2	882	32.8	928	37.6	—	—	—	—	—	—	—	—
921.6	12.5	704	16.8	753	20.8	800	25.1	847	29.6	893	34.2	937	39.1	—	—	—	—	—	—	—	—
958.5	13.0	720	17.9	768	22.0	814	26.4	859	30.9	903	35.7	947	40.6	—	—	—	—	—	—	—	—
995.3	13.5	737	19.0	783	23.3	828	27.7	872	32.4	915	37.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1032.2	14.0	754	20.2	799	24.6	842	29.2	885	33.9	927	38.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1069.1	14.5	771	21.5	815	26.0	857	30.7	899	35.5	939	40.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1105.9	15.0	789	22.9	831	27.5	872	32.2	913	37.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1142.8	15.5	807	24.3	848	29.0	888	33.9	927	38.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1179.6	16.0	825	25.8	865	30.6	904	35.6	942	40.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1216.5	16.5	844	27.3	882	32.3	920	37.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1253.4	17.0	862	29.0	900	34.0	937	39.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1290.2	17.5	881	30.7	918	35.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1327.1	18.0	900	32.5	936	37.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1364.0	18.5	919	34.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1400.8	19.0	938	36.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1437.7	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1474.6	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct.
* The B·kW shown includes drive loss.
Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

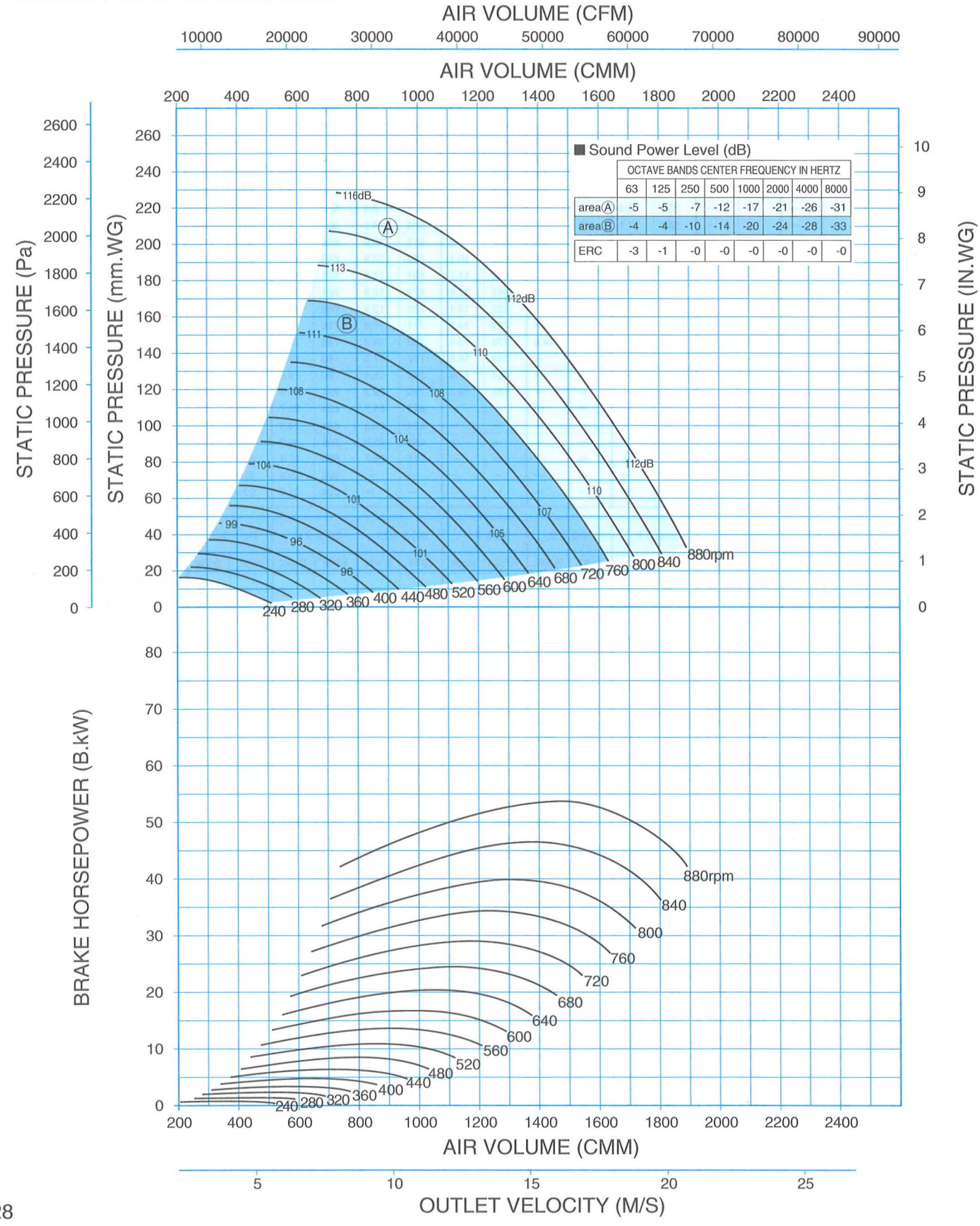
SWSI CENTRIFUGAL FAN (BACKWARD CURVED BLADE)

FY-54BCS-DX

Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1401.0 mm
Outlet Area = 1.5228 sq.m
Maximum B.kW = 79.255 × $(\frac{RPM}{1000})^3$
Tip Speed (m/s) = 0.0734 × RPM

AIR PERFORMANCE



PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 7.50kW
Moment of inertia : $GD^2 = 410kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
228.4	2.5	—	—	—	—	—	—	261	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
274.1	3.0	—	—	—	—	—	—	265	1.3	293	1.7	320	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—
319.8	3.5	—	—	—	—	243	1.1	271	1.4	298	1.8	323	2.3	347	2.7	369	3.2	—	—	—	—
365.5	4.0	—	—	—	—	253	1.3	280	1.6	305	2.1	329	2.5	351	3.0	373	3.5	394	4.0	413	4.5
411.2	4.5	—	—	—	—	265	1.5	290	1.9	313	2.3	336	2.8	357	3.3	378	3.8	398	4.3	417	4.9
456.8	5.0	—	—	255	1.3	279	1.7	302	2.2	323	2.6	345	3.1	365	3.6	385	4.1	404	4.7	422	5.2
502.5	5.5	247	1.1	271	1.5	293	2.0	314	2.5	335	2.9	355	3.5	374	4.0	393	4.5	411	5.1	429	5.7
548.2	6.0	265	1.3	287	1.8	308	2.3	328	2.8	348	3.3	366	3.9	385	4.4	402	5.0	420	5.6	437	6.2
593.9	6.5	283	1.5	304	2.1	324	2.6	343	3.2	361	3.7	379	4.3	396	4.9	413	5.5	430	6.1	446	6.7
639.6	7.0	302	1.8	322	2.4	340	3.0	358	3.6	375	4.2	392	4.8	409	5.4	425	6.0	440	6.6	456	7.3
685.3	7.5	321	2.1	339	2.8	357	3.4	374	4.0	390	4.7	406	5.3	422	6.0	437	6.6	452	7.3	467	7.9
730.9	8.0	340	2.5	357	3.2	374	3.9	390	4.5	406	5.2	421	5.9	436	6.6	451	7.2	465	7.9	479	8.7
776.6	8.5	—	—	375	3.6	391	4.3	407	5.1	422	5.8	436	6.5	450	7.2	464	7.9	478	8.7	492	9.4
822.3	9.0	—	—	394	4.1	409	4.9	424	5.6	438	6.4	452	7.2	466	7.9	479	8.7	492	9.4	505	10.2
868.0	9.5	—	—	412	4.6	427	5.4	441	6.3	454	7.1	468	7.9	481	8.7	494	9.5	507	10.3	519	11.1
913.7	10.0	—	—	431	5.2	445	6.1	458	6.9	471	7.8	484	8.6	497	9.5	509	10.3	522	11.2	534	12.0
959.4	10.5	—	—	450	5.8	463	6.7	476	7.7	489	8.6	501	9.4	513	10.3	525	11.2	537	12.1	549	13.0
1005.0	11.0	—	—	469	6.5	481	7.5	494	8.4	506	9.4	518	10.3	530	11.3	541	12.2	553	13.1	564	14.0
1050.7	11.5	—	—	—	—	500	8.2	512	9.3	524	10.3	535	11.2	546	12.2	558	13.2	569	14.2	580	15.1
1096.4	12.0	—	—	—	—	518	9.1	530	10.1	541	11.2	553	12.2	564	13.3	574	14.3	585	15.3	595	16.3
1142.1	12.5	—	—	—	—	537	10.0	548	11.1	559	12.2	570	13.3	581	14.3	591	15.4	602	16.5	612	17.5
1187.8	13.0	—	—	—	—	556	10.9	567	12.1	577	13.2	588	14.4	598	15.5	608	16.6	618	17.7	628	18.8
1233.5	13.5	—	—	—	—	575	12.0	585	13.2	596	14.4	606	15.6	616	16.7	626	17.9	635	19.0	645	20.2
1279.2	14.0	—	—	—	—	—	—	604	14.3	614	15.6	624	16.8	634	18.0	643	19.2	652	20.4	662	21.6
1324.8	14.5	—	—	—	—	—	—	623	15.5	632	16.8	642	18.1	651	19.4	661	20.6	670	21.9	679	23.1
1370.5	15.0	—	—	—	—	—	—	642	16.8	651	18.2	660	19.5	669	20.8	678	22.1	687	23.4	696	24.7
1416.2	15.5	—	—	—	—	—	—	661	18.2	670	19.6	679	20.9	688	22.3	696	23.7	705	25.0	714	26.3
1461.9	16.0	—	—	—	—	—	—	679	19.6	688	21.1	697	22.5	706	23.9	714	25.3	723	26.7	731	28.1
1507.6	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	707	22.6	716	24.1	724	25.6	732	27.0	741	28.4	749	29.9
1553.3	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	726	24.3	734	25.8	743	27.3	751	28.8	759	30.4	767	31.8
1598.9	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	745	26.0	753	27.6	761	29.1	769	30.7	777	32.2	785	33.8
1644.6	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	772	29.4	780	31.1	787	32.7	795	34.2	803	35.8
1690.3	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	791	31.4	798	33.1	806	34.7	813	36.4	821	38.0
1736.0	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	810	33.5	817	35.2	824	36.9	832	38.6	839	40.2
1781.7	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	829	35.6	836	37.4	843	39.1	850	40.8	857	42.6
1827.4	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	855	39.7	862	41.5	869	43.2	876	45.0

VOLUME	OUTLET VELOCITY	75.0 S.P.		100.0 S.P.		125.0 S.P.		150.0 S.P.		175.0 S.P.		200.0 S.P.		225.0 S.P.		250.0 S.P.		275.0 S.P.		300.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
228.4	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
274.1	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
319.8	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
365.5	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
411.2	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
456.8	5.0	507	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
502.5	5.5	511	8.9	584	12.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
548.2	6.0	516	9.5	587	13.2	652	17.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
593.9	6.5	522	10.1	591	13.9	655	18.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
639.6	7.0	529	10.8	596	14.7	658	19.0	716	23.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
685.3	7.5	537	11.6	602	15.5	663	19.9	720	24.6	774	29.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
730.9	8.0	547	12.4	610	16.5	669	20.9	724	25.7	777	30.7	827	36.1	875	41.7	—	—	—	—	—	—
776.6	8.5	557	13.3	618	17.5	675	22.0	729	26.8	781	32.0	830	37.4	877	43.1	—	—	—	—	—	—
822.3	9.0	568	14.2	627	18.5	682	23.1	735	28.1	786	33.3	834	38.8	—	—	—	—	—	—	—	—
868.0	9.5	579	15.3	636	19.7	691	24.4	742	29.4	792	34.7	839	40.3	—	—	—	—	—	—	—	—
913.7	10.0	592	16.3	647	20.9	699	25.7	750	30.8	798	36.2	844	41.9	—	—	—	—	—	—	—	—
959.4	10.5	605	17.5	658	22.2	709	27.1	758	32.4	805	37.8	850	43.6	—	—	—	—	—	—	—	—
1005.0	11.0	618	18.7	670	23.6	719	28.6	767	34.0	813	39.5	857	45.4	—	—	—	—	—	—	—	—
1050.7	11.5	632	20.0	682	25.0	730	30.2	777	35.7	822	41.4	865	47.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1096.4	12.0	646	21.4	695	26.5	742	31.9	787	37.5	831	43.3	873	49.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1142.1	12.5	661	22.8	708	28.2	754	33.7	798	39.4	841	45.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1187.8	13.0	676	24.3	722	29.8	766	35.5	809	41.3	851	47.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1233.5	13.5	691	25.9	736	31.6	779	37.4	821	43.4	862	49.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1279.2	14.0	707	27.5	751	33.4	793	39.4	833	45.6	873	51.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1324.8	14.5	723	29.2	765	35.4	806	41.5	846	47.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1370.5	15.0	739	31.0	780	37.4	820	43.7	859	50.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1416.2	15.5	755	32.9	796	39.5	835	46.0	873	52.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1461.9	16.0	772	34.9	811	41.6	849	48.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1507.6	16.5	789	36.9	827	43.9	864	50.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1553.3	17.0	806	39.1	843	46.2	879	53.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1598.9	17.5	823	41.3	859	48.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1644.6	18.0	840	43.6	876	51.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1690.3	18.5	857	46.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1736.0	19.0	875	48.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1781.7	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1827.4	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct. * The B·kW shown includes drive loss. Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

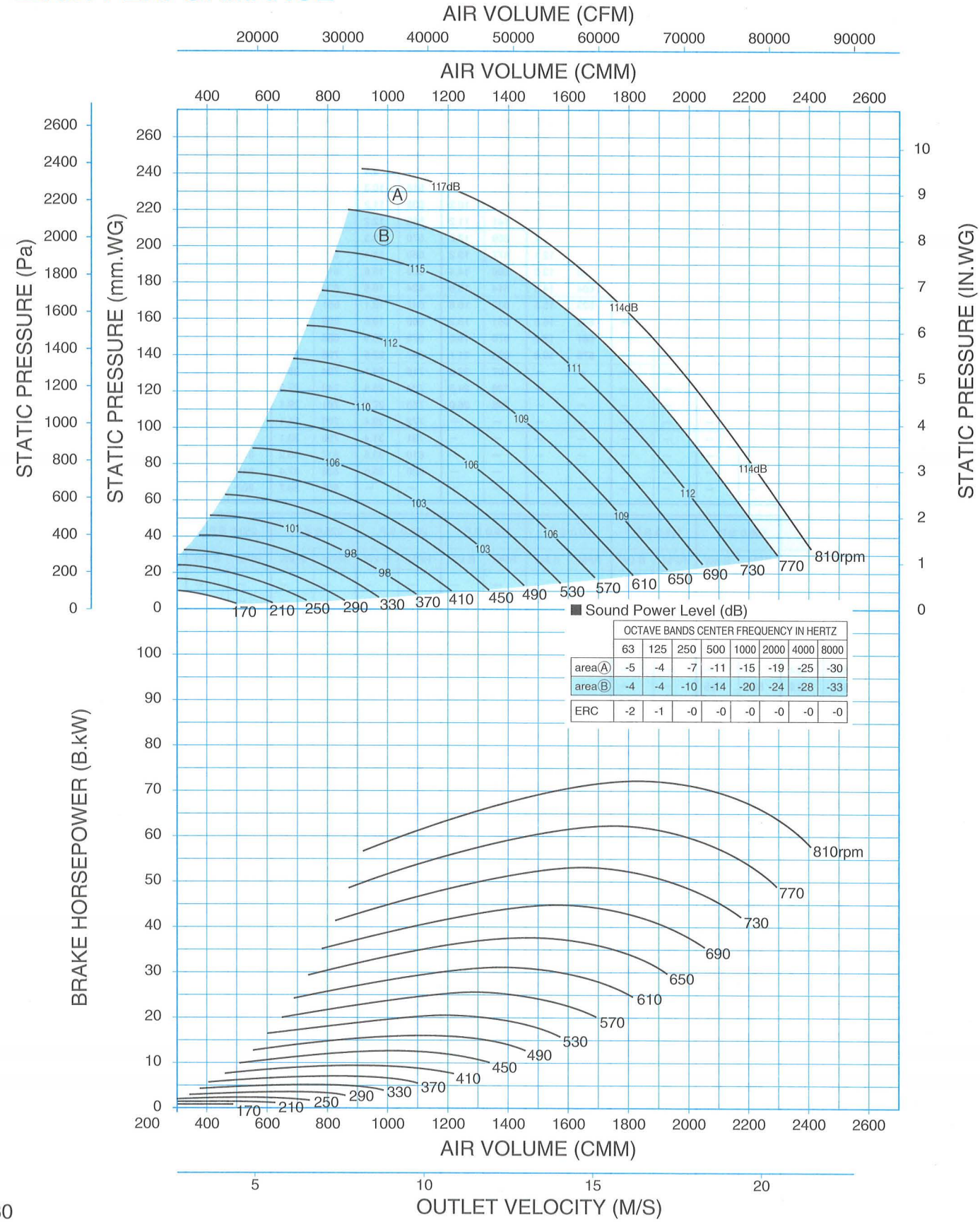
SWSI CENTRIFUGAL FAN (BACKWARD CURVED BLADE)

FY-60BCS-DX

Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1562.0 mm
Outlet Area = 1.872 sq.m
Maximum B.kW = $136.376 \times (\frac{RPM}{1000})^3$
Tip Speed (m/s) = $0.0818 \times RPM$

AIR PERFORMANCE



■ Sound Power Level (dB)

	OCTAVE BANDS CENTER FREQUENCY IN HERTZ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
areaⒶ	-5	-4	-7	-11	-15	-19	-25	-30
areaⒷ	-4	-4	-10	-14	-20	-24	-28	-33
ERC	-2	-1	-0	-0	-0	-0	-0	-0

PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 11kW
Moment of inertia : $GD^2 = 800kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
280.8	2.5	—	—	172	0.6	205	1.0	234	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
337.0	3.0	—	—	180	0.8	210	1.1	238	1.6	263	2.0	287	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
393.1	3.5	—	—	190	0.9	217	1.3	243	1.8	267	2.3	290	2.8	311	3.3	331	3.9	—	—	—	—
449.3	4.0	174	0.7	201	1.1	227	1.6	250	2.0	273	2.5	294	3.1	315	3.7	334	4.3	353	4.9	371	5.6
505.4	4.5	189	0.9	214	1.3	237	1.8	259	2.3	280	2.8	301	3.4	320	4.0	339	4.6	356	5.3	374	6.0
561.6	5.0	204	1.1	227	1.6	249	2.1	270	2.6	289	3.2	308	3.8	327	4.4	344	5.1	362	5.8	378	6.5
617.8	5.5	220	1.3	242	1.9	262	2.4	281	3.0	300	3.6	317	4.2	335	4.9	352	5.6	368	6.3	384	7.0
673.9	6.0	236	1.6	256	2.2	275	2.8	293	3.4	311	4.1	328	4.7	344	5.4	360	6.1	376	6.8	391	7.6
730.1	6.5	252	1.9	271	2.6	289	3.2	306	3.9	323	4.6	339	5.3	354	6.0	370	6.7	384	7.5	399	8.2
786.2	7.0	269	2.2	287	3.0	304	3.7	320	4.4	335	5.1	351	5.9	365	6.6	380	7.4	394	8.2	408	9.0
842.4	7.5	286	2.6	302	3.4	318	4.2	334	5.0	349	5.7	363	6.5	377	7.3	391	8.1	405	8.9	418	9.8
898.6	8.0	303	3.1	318	3.9	333	4.8	348	5.6	362	6.4	376	7.2	390	8.1	403	8.9	416	9.8	428	10.6
954.7	8.5	—	—	334	4.5	349	5.4	363	6.2	376	7.1	390	8.0	402	8.9	415	9.8	428	10.6	440	11.6
1010.9	9.0	—	—	351	5.1	365	6.0	378	7.0	391	7.9	403	8.8	416	9.7	428	10.7	440	11.6	452	12.6
1067.0	9.5	—	—	367	5.7	380	6.7	393	7.7	406	8.7	418	9.7	430	10.7	441	11.6	453	12.6	464	13.6
1123.2	10.0	—	—	384	6.4	396	7.5	409	8.6	421	9.6	432	10.6	444	11.7	455	12.7	466	13.7	477	14.8
1179.4	10.5	—	—	400	7.2	413	8.4	424	9.5	436	10.6	447	11.6	458	12.7	469	13.8	480	14.9	490	16.0
1235.5	11.0	—	—	417	8.1	429	9.3	440	10.4	451	11.6	462	12.7	473	13.9	483	15.0	493	16.1	504	17.3
1291.7	11.5	—	—	434	9.0	445	10.2	456	11.5	467	12.7	477	13.9	488	15.1	498	16.2	508	17.4	517	18.6
1347.8	12.0	—	—	—	—	462	11.3	472	12.6	483	13.8	493	15.1	503	16.3	512	17.6	522	18.8	532	20.1
1404.0	12.5	—	—	—	—	478	12.4	489	13.8	499	15.1	508	16.4	518	17.7	527	19.0	537	20.3	546	21.6
1460.2	13.0	—	—	—	—	495	13.6	505	15.0	515	16.4	524	17.8	533	19.1	543	20.5	552	21.8	561	23.2
1516.3	13.5	—	—	—	—	512	14.9	521	16.4	531	17.8	540	19.2	549	20.7	558	22.1	567	23.5	575	24.9
1572.5	14.0	—	—	—	—	529	16.3	538	17.8	547	19.3	556	20.8	565	22.3	573	23.7	582	25.2	590	26.6
1628.6	14.5	—	—	—	—	546	17.7	555	19.3	563	20.9	572	22.4	581	24.0	589	25.5	597	27.0	606	28.5
1684.8	15.0	—	—	—	—	—	—	571	20.9	580	22.6	588	24.2	597	25.8	605	27.3	613	28.9	621	30.5
1741.0	15.5	—	—	—	—	—	—	588	22.6	596	24.3	605	26.0	613	27.6	621	29.3	629	30.9	636	32.5
1797.1	16.0	—	—	—	—	—	—	605	24.4	613	26.2	621	27.9	629	29.6	637	31.3	644	33.0	652	34.7
1853.3	16.5	—	—	—	—	—	—	622	26.3	630	28.1	638	29.9	645	31.7	653	33.5	660	35.2	668	36.9
1909.4	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	647	30.2	654	32.1	662	33.9	669	35.7	676	37.5	683	39.3
1965.6	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	663	32.4	671	34.3	678	36.2	685	38.1	692	39.9	699	41.8
2021.8	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	680	34.7	687	36.6	395	38.6	702	40.5	709	42.4	715	44.4
2077.9	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	697	37.0	704	39.1	711	41.1	718	43.1	725	45.1	732	47.0
2134.1	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	721	41.7	728	43.7	734	45.8	741	47.8	748	49.9
2190.2	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	738	44.3	744	46.5	751	48.6	757	50.7	764	52.8
2246.4	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	755	47.2	761	49.4	768	51.5	774	53.7	780	55.8

VOLUME	OUTLET VELOCITY	75.0 S.P.		100.0 S.P.		125.0 S.P.		150.0 S.P.		175.0 S.P.		200.0 S.P.		225.0 S.P.		250.0 S.P.		275.0 S.P.		300.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
280.8	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
337.0	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
393.1	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
449.3	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
505.4	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
561.6	5.0	454	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
617.8	5.5	458	11.0	523	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
673.9	6.0	462	11.7	526	16.3	585	21.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
730.1	6.5	467	12.4	530	17.2	587	22.4	640	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
786.2	7.0	474	13.3	534	18.1	590	23.4	642	29.1	691	35.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
842.4	7.5	481	14.2	540	19.2	594	24.5	645	30.3	693	36.5	739	43.1	—	—	—	—	—	—	—	—
898.6	8.0	489	15.2	546	20.3	599	25.8	649	31.6	696	37.9	741	44.6	784	51.5	—	—	—	—	—	—
954.7	8.5	498	16.3	553	21.5	605	27.1	653	33.1	700	39.4	744	46.2	786	53.2	—	—	—	—	—	—
1010.9	9.0	508	17.5	561	22.8	611	28.5	659	34.6	704	41.1	747	47.9	789	55.0	—	—	—	—	—	—
1067.0	9.5	518	18.7	570	24.2	618	30.0	665	36.2	709	42.8	752	49.7	792	56.9	—	—	—	—	—	—
1123.2	10.0	529	20.1	579	25.7	626	31.6	671	38.0	715	44.6	756	51.6	797	59.0	—	—	—	—	—	—
1179.4	10.5	541	21.5	589	27.3	635	33.4	679	39.8	721	46.6	762	53.7	801	61.1	—	—	—	—	—	—
1235.5	11.0	553	23.0	599	29.0	644	35.2	687	41.8	728	48.7	768	55.9	806	63.4	—	—	—	—	—	—
1291.7	11.5	565	24.6	610	30.7	653	37.2	695	43.9	736	50.9	775	58.2	—	—	—	—	—	—	—	—
1347.8	12.0	578	26.3	621	32.6	664	39.2	704	46.1	744	53.2	782	60.7	—	—	—	—	—	—	—	—
1404.0	12.5	591	28.0	633	34.6	674	41.4	714	48.4	752	55.7	790	63.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1460.2	13.0	604	29.9	645	36.6	685	43.6	724	50.8	761	58.3	798	66.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1516.3	13.5	618	31.8	658	38.8	697	46.0	734	53.3	771	61.0	807	68.8	—	—	—	—	—	—	—	—
1572.5	14.0	631	33.8	671	41.1	709	48.5	745	56.0	781	63.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1628.6	14.5	645	36.0	684	43.5	721	51.0	757	58.8	792	66.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1684.8	15.0	660	38.2	697	45.9	733	53.7	768	61.7	802	69.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1741.0	15.5	674	40.5	711	48.5	746	56.5	780	64.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1797.1	16.0	689	43.0	724	51.2	759	59.5	792	67.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1853.3	16.5	704	45.5	738	54.0	772	62.5	805	71.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1909.4	17.0	719	48.1	753	56.9	786	65.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1965.6	17.5	734	50.9	767	59.9	799	68.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2021.8	18.0	749	53.8	782	63.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2077.9	18.5	764	56.8	796	66.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2134.1	19.0	780	59.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2190.2	19.5	795	63.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2246.4	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct.
* The B·kW shown includes drive loss.
Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

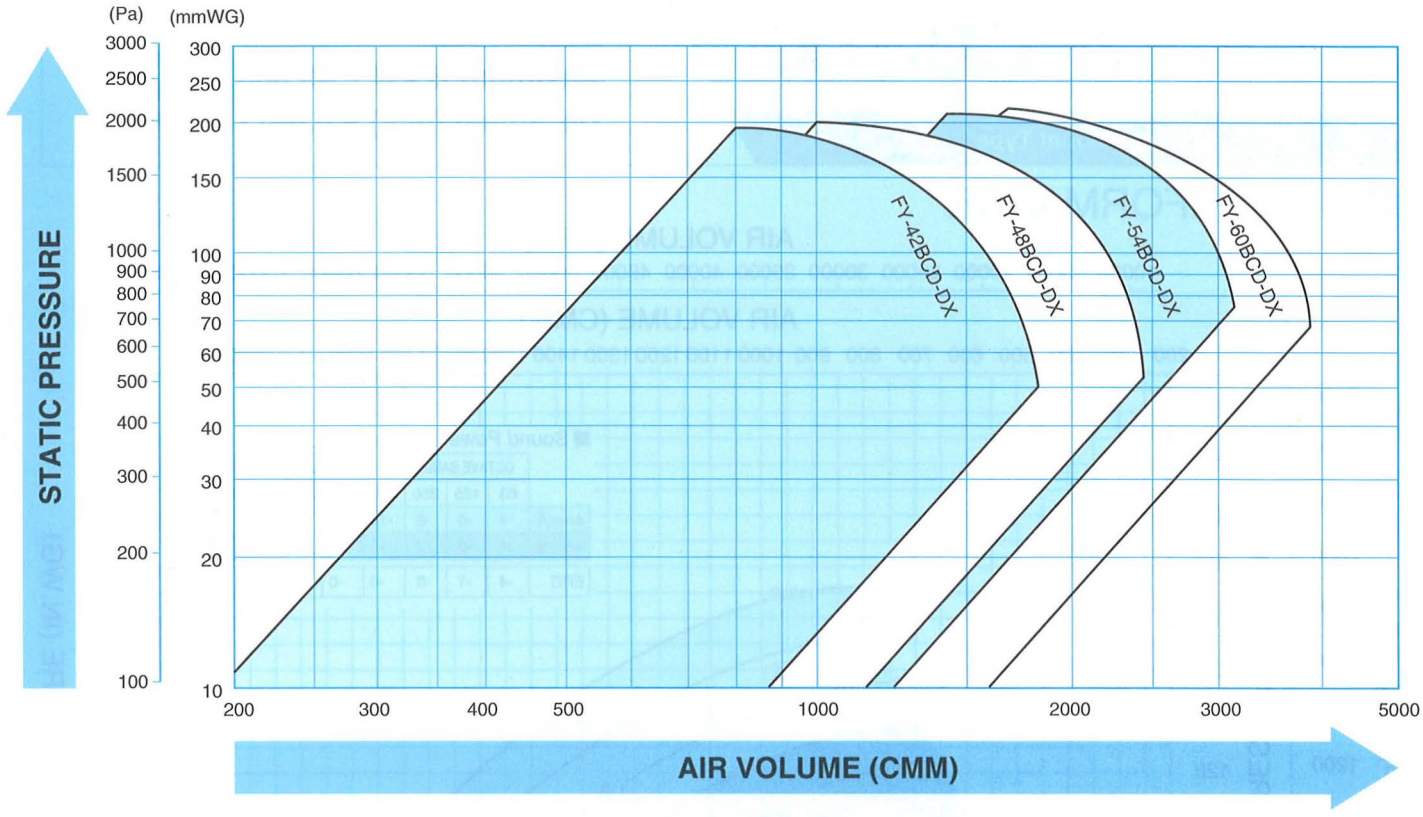
Panasonic CENTRIFUGAL FAN

Backward Curved Blade Limit-Load Fan DWDI

DX

AIR PERFORMANCE DATA

■ Selection Chart



AVAILABLE MODELS

● DWDI CENTRIFUGAL FAN (BACKWARD CURVED BLADE)

MODEL NO.	SWSI	WHEEL DIA		Approx weight
		mm	inch	kg
FY-42BCD-DX	FLOOR-MOUNT	1090.0	42	1320
FY-48BCD-DX	FLOOR-MOUNT	1245.0	48	1820
FY-54BCD-DX	FLOOR-MOUNT	1401.0	54	2510
FY-60BCD-DX	FLOOR-MOUNT	1562.0	60	3130

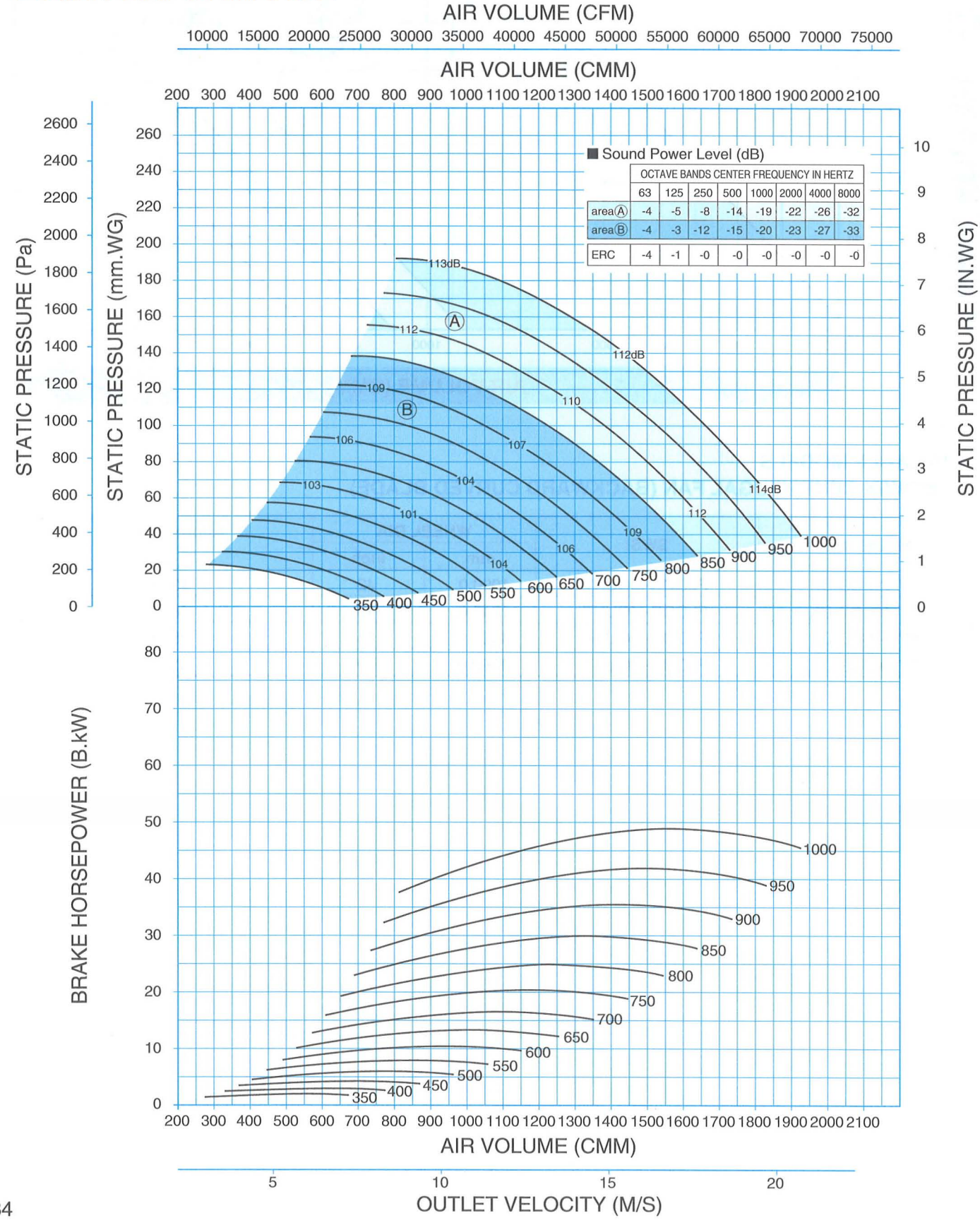
DWDI CENTRIFUGAL FAN (BACKWARD CURVED BLADE)

FY-42BCD-DX

Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1090.0 mm
Outlet Area = 1.5568 sq.m
Maximum B.kW = 49.600 × $(\frac{RPM}{1000})^3$
Tip Speed (m/s) = 0.0571 × RPM

AIR PERFORMANCE



PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 11kW
Moment of inertia : $GD^2 = 245kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
233.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280.2	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
326.9	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	362	1.9	395	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—
373.6	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	366	2.1	397	2.6	427	3.1	456	3.6	—	—	—	—
420.3	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	374	2.3	403	2.8	431	3.3	458	3.9	484	4.5	510	5.1
467.0	5.0	—	—	—	—	—	—	355	2.1	384	2.6	411	3.1	437	3.7	463	4.2	488	4.8	512	5.4
513.7	5.5	—	—	—	—	—	—	368	2.4	395	2.9	421	3.5	446	4.0	470	4.6	493	5.2	516	5.8
560.4	6.0	—	—	—	—	355	2.2	382	2.7	407	3.3	432	3.8	456	4.4	479	5.0	501	5.6	523	6.3
607.2	6.5	—	—	—	—	371	2.5	396	3.1	421	3.6	444	4.2	467	4.8	489	5.5	510	6.1	531	6.8
653.9	7.0	—	—	364	2.3	388	2.9	412	3.5	435	4.1	457	4.7	479	5.3	500	6.0	521	6.6	541	7.3
700.6	7.5	—	—	383	2.7	406	3.3	428	3.9	450	4.5	472	5.2	492	5.8	513	6.5	533	7.2	552	7.9
747.3	8.0	—	—	403	3.1	424	3.7	445	4.3	466	5.0	487	5.7	506	6.4	526	7.1	545	7.8	564	8.6
794.0	8.5	—	—	423	3.6	443	4.2	463	4.9	483	5.5	502	6.3	522	7.0	540	7.7	558	8.5	576	9.3
840.7	9.0	—	—	443	4.1	462	4.7	481	5.4	500	6.1	518	6.9	537	7.6	555	8.4	572	9.2	590	10.0
887.4	9.5	—	—	464	4.6	482	5.3	500	6.0	518	6.8	535	7.6	553	8.3	570	9.1	587	10.0	604	10.8
934.1	10.0	—	—	484	5.3	501	6.0	519	6.7	536	7.5	553	8.3	569	9.1	586	9.9	602	10.8	618	11.6
980.8	10.5	—	—	—	—	522	6.7	538	7.5	554	8.3	570	9.1	586	9.9	602	10.8	618	11.7	633	12.5
1027.5	11.0	—	—	—	—	542	7.4	557	8.3	573	9.1	588	9.9	604	10.8	619	11.7	634	12.6	649	13.5
1074.2	11.5	—	—	—	—	562	8.3	577	9.1	592	10.0	607	10.8	622	11.7	636	12.7	651	13.6	665	14.5
1120.9	12.0	—	—	—	—	583	9.2	597	10.0	611	10.9	626	11.8	640	12.8	654	13.7	668	14.7	682	15.6
1167.6	12.5	—	—	—	—	—	—	617	11.0	631	12.0	645	12.9	658	13.8	672	14.8	686	15.8	699	16.8
1214.3	13.0	—	—	—	—	—	—	638	12.1	651	13.1	664	14.0	677	15.0	690	16.0	703	17.0	716	18.1
1261.0	13.5	—	—	—	—	—	—	658	13.3	671	14.2	684	15.2	696	16.2	709	17.3	722	18.3	734	19.4
1307.7	14.0	—	—	—	—	—	—	679	14.5	691	15.5	704	16.5	716	17.6	728	18.6	740	19.7	752	20.8
1354.4	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	712	16.8	723	17.9	735	19.0	747	20.0	759	21.1	771	22.3
1401.1	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	732	18.3	744	19.3	755	20.4	766	21.5	778	22.7	789	23.8
1447.8	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	753	19.8	764	20.9	775	22.0	786	23.1	797	24.3	808	25.5
1494.5	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	774	21.4	784	22.5	795	23.7	806	24.8	816	26.0	827	27.2
1541.2	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	805	24.3	815	25.4	826	26.6	836	27.8	846	29.1
1587.9	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	826	26.1	836	27.3	846	28.5	856	29.8	866	31.0
1634.6	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	846	28.0	856	29.3	866	30.5	876	31.8	885	33.1
1681.3	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	877	31.3	886	32.6	896	33.9	905	35.2
1728.0	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	898	33.5	907	34.8	916	36.1	925	37.5
1774.8	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	918	35.8	927	37.1	936	38.5	945	39.8
1821.5	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	948	39.5	957	40.9	966	42.3
1868.2	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	969	42.1	977	43.5	986	44.9

VOLUME	OUTLET VELOCITY	75.0 S.P.		100.0 S.P.		125.0 S.P.		150.0 S.P.		175.0 S.P.		200.0 S.P.		225.0 S.P.		250.0 S.P.		275.0 S.P.		300.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
233.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280.2	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
326.9	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
373.6	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
420.3	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
467.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
513.7	5.5	624	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
560.4	6.0	626	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
607.2	6.5	630	10.4	721	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
653.9	7.0	636	11.0	723	15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700.6	7.5	643	11.7	727	15.9	807	20.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
747.3	8.0	652	12.5	733	16.8	810	21.5	883	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
794.0	8.5	661	13.3	740	17.7	814	22.5	885	27.7	954	33.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
840.7	9.0	672	14.2	748	18.7	820	23.6	889	28.8	955	34.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
887.4	9.5	683	15.1	757	19.8	827	24.8	894	30.1	958	35.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
934.1	10.0	695	16.1	767	20.9	835	26.0	900	31.4	963	37.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
980.8	10.5	708	17.2	778	22.1	844	27.4	908	32.8	968	38.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1027.5	11.0	721	18.3	790	23.4	854	28.7	916	34.4	975	40.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1074.2	11.5	735	19.5	802	24.7	865	30.2	925	36.0	983	41.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1120.9	12.0	750	20.7	814	26.1	876	31.8	935	37.6	991	43.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1167.6	12.5	765	22.1	828	27.6	888	33.4	945	39.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1214.3	13.0	780	23.5	841	29.1	900	35.1	956	41.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1261.0	13.5	796	24.9	855	30.7	913	36.8	968	43.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1307.7	14.0	812	26.5	870	32.4	926	38.7	980	45.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1354.4	14.5	829	28.1	885	34.2	940	40.6	992	47.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1401.1	15.0	846	29.8	901	36.1	954	42.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1447.8	15.5	863	31.6	916	38.0	968	44.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1494.5	16.0	880	33.5	932	40.0	979	46.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1541.2	16.5	898	35.5	949	42.2	998	49.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1587.9	17.0	916	37.5	966	44.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1634.6	17.5	934	39.7	983	46.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1681.3	18.0	953	42.0	1000	49.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1728.0	18.5	971	44.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1774.8	19.0	990	46.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1821.5	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1868.2	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct. * The B·kW shown includes drive loss. Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

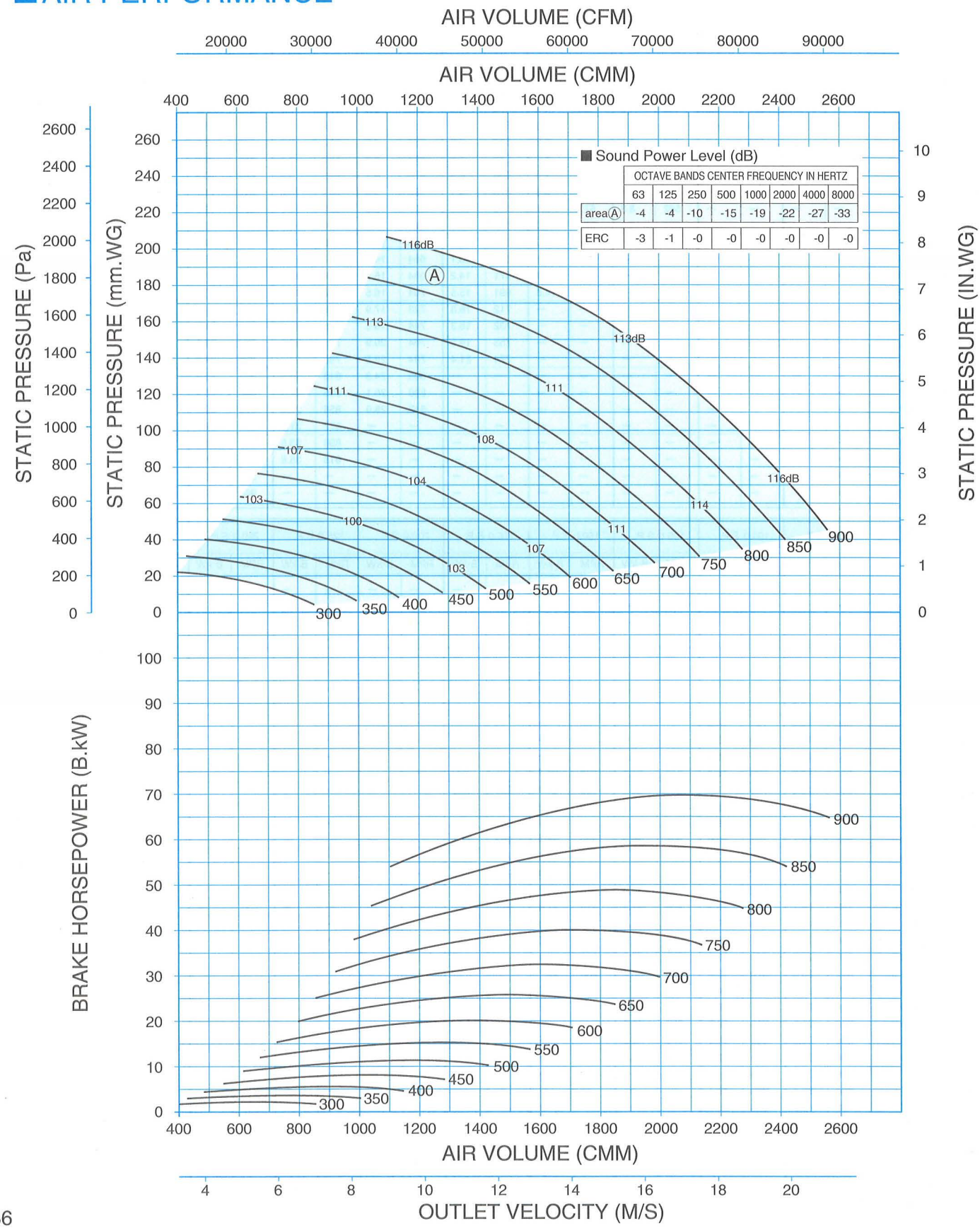
DWDI CENTRIFUGAL FAN (BACKWARD CURVED BLADE)

FY-48BCD-DX

Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1245.0 mm
Outlet Area = 2.0352 sq.m
Maximum B.kW = $98.080 \times \left(\frac{RPM}{1000}\right)^3$
Tip Speed (m/s) = $0.0652 \times RPM$

AIR PERFORMANCE



PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 15kW
Moment of inertia : $GD^2 = 420kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
305.3	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
366.3	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
427.4	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	317	2.5	343	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—
488.4	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	322	2.8	349	3.4	373	4.1	396	4.7	—	—	—	—
549.5	4.5	—	—	—	—	—	—	301	2.5	329	3.2	354	3.8	379	4.5	401	5.2	423	5.9	443	6.6
610.6	5.0	—	—	—	—	—	—	311	2.8	336	3.5	361	4.2	384	4.9	407	5.7	428	6.4	448	7.2
671.6	5.5	—	—	—	—	—	—	322	3.2	346	3.9	369	4.6	391	5.4	413	6.2	434	7.0	454	7.8
732.7	6.0	—	—	—	—	311	2.9	334	3.6	356	4.3	378	5.1	399	5.9	420	6.7	440	7.6	460	8.5
793.7	6.5	—	—	303	2.7	326	3.4	347	4.1	368	4.8	389	5.6	409	6.5	429	7.3	448	8.2	467	9.1
854.8	7.0	—	—	320	3.1	341	3.9	361	4.6	381	5.4	400	6.2	419	7.1	438	7.9	456	8.9	474	9.8
915.8	7.5	—	—	337	3.6	357	4.4	376	5.2	394	6.0	413	6.9	431	7.7	449	8.7	466	9.6	483	10.6
976.9	8.0	—	—	354	4.2	373	5.0	391	5.8	409	6.7	426	7.6	443	8.5	460	9.4	477	10.4	493	11.4
1038.0	8.5	—	—	372	4.8	389	5.7	407	6.5	424	7.4	440	8.4	456	9.3	472	10.3	488	11.3	504	12.3
1099.0	9.0	—	—	389	5.4	406	6.4	423	7.3	439	8.3	455	9.2	470	10.2	486	11.2	501	12.2	516	13.3
1160.1	9.5	—	—	—	—	423	7.2	439	8.1	455	9.1	470	10.1	485	11.2	499	12.2	514	13.3	528	14.4
1221.1	10.0	—	—	—	—	441	8.0	456	9.0	471	10.1	485	11.1	499	12.2	513	13.3	527	14.4	541	15.5
1282.2	10.5	—	—	—	—	458	8.9	473	10.0	487	11.1	501	12.2	515	13.3	528	14.4	542	15.6	555	16.7
1343.2	11.0	—	—	—	—	476	9.9	490	11.1	504	12.2	517	13.4	530	14.5	543	15.7	556	16.9	569	18.1
1404.3	11.5	—	—	—	—	494	11.0	507	12.2	520	13.4	533	14.6	546	15.8	559	17.0	571	18.2	583	19.5
1465.3	12.0	—	—	—	—	—	—	525	13.4	538	14.7	550	15.9	562	17.2	575	18.4	586	19.7	598	21.0
1526.4	12.5	—	—	—	—	—	—	542	14.7	555	16.0	567	17.3	579	18.7	591	20.0	602	21.3	614	22.6
1587.5	13.0	—	—	—	—	—	—	560	16.1	572	17.5	584	18.9	595	20.2	607	21.6	618	22.9	629	24.3
1648.5	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	590	19.0	601	20.5	612	21.9	623	23.3	634	24.7	645	26.1
1709.6	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	607	20.7	618	22.1	629	23.6	640	25.1	651	26.5	661	28.0
1770.6	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	625	22.4	636	23.9	646	25.5	657	27.0	667	28.5	677	30.0
1831.7	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	643	24.3	653	25.8	664	27.4	674	29.0	684	30.5	694	32.1
1892.7	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	671	27.8	681	29.5	691	31.1	701	32.7	710	34.3
1953.8	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	689	30.0	699	31.7	708	33.3	718	35.0	727	36.7
2014.8	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	716	33.9	726	35.7	735	37.4	744	39.1
2075.9	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	734	36.3	743	38.1	752	39.9	761	41.7
2137.0	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752	38.9	761	40.7	770	42.6	778	44.4
2198.0	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	778	43.4	787	45.3	796	47.2
2259.1	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	796	46.3	805	48.2	813	50.2
2320.1	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	822	51.3	831	53.3
2381.2	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	840	54.4	848	56.5
2442.2	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	858	57.7	866	59.8

VOLUME	OUTLET VELOCITY	75.0 S.P.		100.0 S.P.		125.0 S.P.		150.0 S.P.		175.0 S.P.		200.0 S.P.		225.0 S.P.		250.0 S.P.		275.0 S.P.		300.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
305.3	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
366.3	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
427.4	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
488.4	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
549.5	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
610.6	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
671.6	5.5	543	12.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
732.7	6.0	548	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
793.7	6.5	553	14.0	628	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
854.8	7.0	559	14.9	633	20.2	699	25.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
915.8	7.5	565	15.8	639	21.5	705	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
976.9	8.0	572	16.8	644	22.7	710	28.8	770	35.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1038.0	8.5	580	17.9	650	23.9	715	30.4	775	36.9	830	43.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1099.0	9.0	589	19.0	657	25.2	721	31.9	780	38.8	835	45.7	886	52.7	—	—	—	—	—	—	—	—
1160.1	9.5	598	20.2	665	26.6	727	33.5	786	40.6	841	47.9	892	55.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1221.1	10.0	608	21.5	673	28.0	734	35.1	792	42.4	846	50.0	897	57.7	—	—	—	—	—	—	—	—
1282.2	10.5	619	22.9	682	29.6	741	36.8	798	44.3	852	52.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1343.2	11.0	631	24.3	692	31.2	749	38.5	805	46.3	857	54.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1404.3	11.5	643	25.9	701	32.9	758	40.4	812	48.3	864	56.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1465.3	12.0	656	27.6	712	34.7	767	42.4	820	50.4	871	58.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1526.4	12.5	670	29.4	724	36.7	777	44.4	828	52.6	878	61.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1587.5	13.0	683	31.3	736	38.7	787	46.6	837	55.0	886	63.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1648.5	13.5	698	33.3	749	40.9	798	48.9	847	57.4	895	66.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1709.6	14.0	712	35.4	762	43.2	810	51.4	857	60.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1770.6	14.5	727	37.6	775	45.6	822	53.9	868	62.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1831.7	15.0	742	40.0	789	48.1	834	56.6	879	65.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1892.7	15.5	757	42.4	803	50.8	847	59.5	891	68.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1953.8	16.0	773	45.0	817	53.6	861	62.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2014.8	16.5	789	47.7	832	56.5	874	65.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2075.9	17.0	805	50.6	847	59.5	888	68.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2137.0	17.5	821	53.5	862	62.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2198.0	18.0	837	56.6	878	66.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2259.1	18.5	854	59.8	893	69.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2320.1	19.0	871	63.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2381.2	19.5	887	66.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2442.2	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct.
* The B·kW shown includes drive loss.
Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

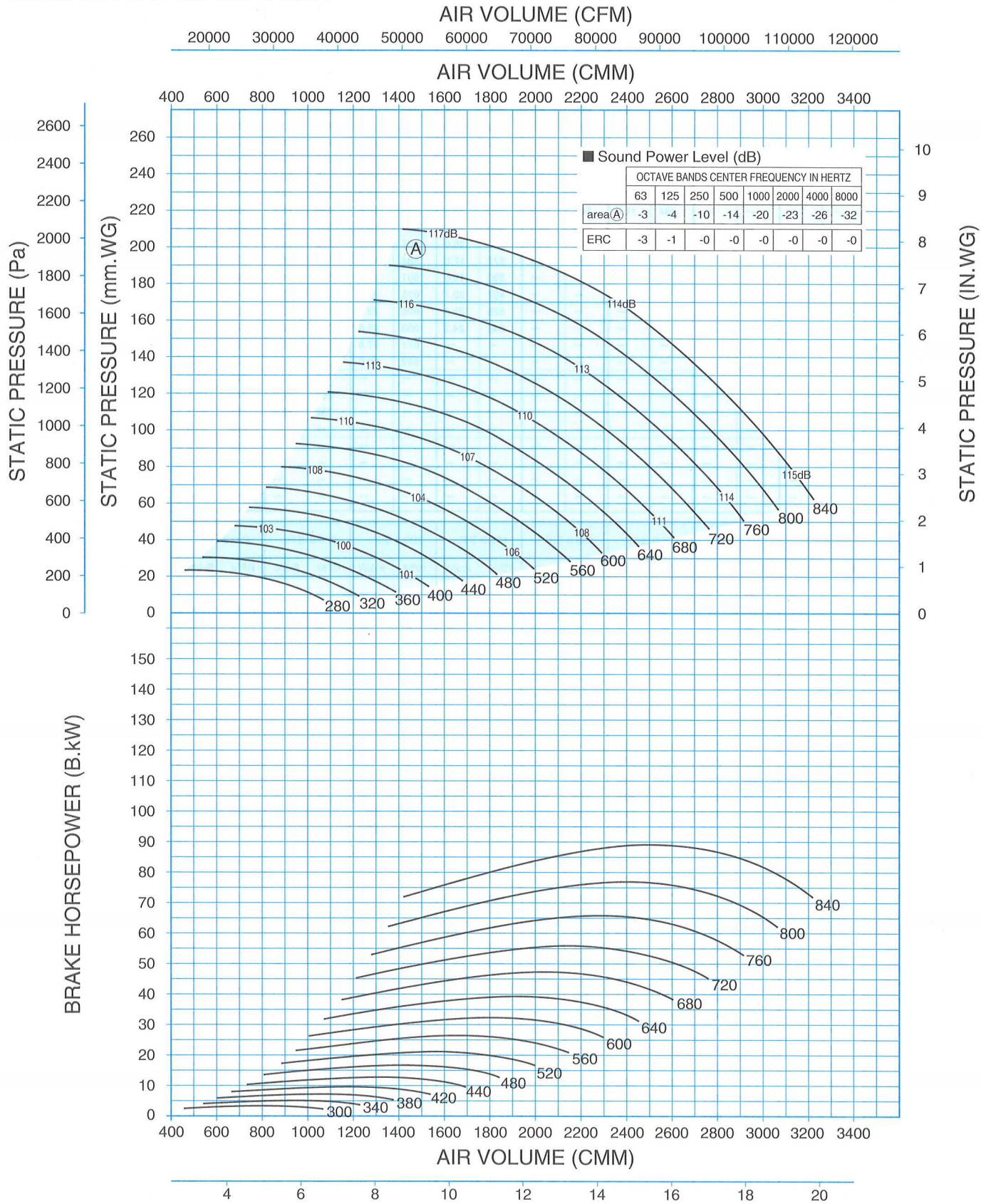
DWDI CENTRIFUGAL FAN (BACKWARD CURVED BLADE)

FY-54BCD-DX

Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1401.0 mm
Outlet Area = 2.7213 sq.m
Maximum B.kW = $151.514 \times \left(\frac{RPM}{1000}\right)^3$
Tip Speed (m/s) = $0.0734 \times RPM$

AIR PERFORMANCE



PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 15kW
Moment of inertia : GD^2 = 740kg·m^2

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
408.2	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
489.8	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
571.5	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	293	3.3	319	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—
653.1	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	298	3.6	323	4.4	346	5.3	368	6.2	—	—	—	—
734.8	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	304	4.0	328	4.9	350	5.8	372	6.7	392	7.7	412	8.8
816.4	5.0	—	—	—	—	—	—	289	3.6	312	4.5	334	5.4	356	6.3	376	7.3	396	8.3	415	9.4
898.0	5.5	—	—	—	—	—	—	300	4.1	322	5.0	342	5.9	363	6.9	382	7.9	401	8.9	420	10.0
979.7	6.0	—	—	—	—	292	3.7	313	4.6	332	5.6	352	6.5	371	7.5	390	8.6	408	9.7	425	10.8
1061.3	6.5	—	—	288	3.2	307	4.2	326	5.2	344	6.2	363	7.2	380	8.3	398	9.4	415	10.5	432	11.6
1142.9	7.0	—	—	304	3.7	322	4.7	340	5.8	357	6.8	374	7.9	391	9.0	408	10.2	424	11.4	440	12.6
1224.6	7.5	—	—	321	4.2	338	5.3	354	6.4	370	7.6	387	8.7	403	9.9	418	11.1	434	12.3	449	13.5
1306.2	8.0	—	—	—	—	354	5.9	369	7.1	385	8.4	400	9.6	415	10.8	430	12.0	445	13.3	460	14.6
1387.9	8.5	—	—	—	—	370	6.6	385	7.9	399	9.2	414	10.5	428	11.8	442	13.1	456	14.4	470	15.8
1469.5	9.0	—	—	—	—	387	7.4	401	8.7	415	10.1	428	11.4	442	12.8	455	14.2	469	15.6	482	17.0
1551.1	9.5	—	—	—	—	404	8.2	417	9.6	430	11.1	443	12.5	456	13.9	469	15.4	482	16.8	495	18.3
1632.8	10.0	—	—	—	—	—	—	434	10.6	446	12.1	459	13.6	471	15.1	483	16.6	495	18.1	507	19.6
1714.4	10.5	—	—	—	—	—	—	451	11.6	462	13.2	474	14.8	486	16.3	498	17.9	509	19.5	521	21.1
1796.1	11.0	—	—	—	—	—	—	468	12.7	479	14.4	490	16.0	502	17.7	513	19.3	524	21.0	535	22.6
1877.7	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	496	15.6	507	17.3	517	19.1	528	20.8	539	22.5	549	24.2
1959.3	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	513	16.9	523	18.7	533	20.5	544	22.3	554	24.1	564	25.9
2041.0	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	540	20.2	550	22.1	560	24.0	570	25.8	579	27.7
2122.6	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	557	21.8	566	23.7	576	25.7	585	27.6	595	29.6
2204.3	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	574	23.4	583	25.5	592	27.5	601	29.5	611	31.5
2285.9	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	27.3	609	29.4	618	31.5	626	33.6
2367.5	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	617	29.2	626	31.4	634	33.6	643	35.7
2449.2	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	642	33.5	651	35.7	659	38.0
2530.8	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	660	35.7	668	38.0	676	40.3
2612.4	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	685	40.4	692	42.8
2694.1	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	702	42.9	709	45.4
2775.7	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	726	48.0
2857.4	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	743	50.8
2939.0	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3020.6	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3102.3	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3183.9	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3265.6	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VOLUME	OUTLET VELOCITY	75.0 S.P.		100.0 S.P.		125.0 S.P.		150.0 S.P.		175.0 S.P.		200.0 S.P.		225.0 S.P.		250.0 S.P.		275.0 S.P.		300.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
408.2	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
489.8	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
571.5	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
653.1	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
734.8	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
816.4	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
898.0	5.5	505	16.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
979.7	6.0	508	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1061.3	6.5	512	17.9	584	25.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1142.9	7.0	517	19.0	587	26.3	651	34.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1224.6	7.5	523	20.2	591	27.6	654	35.7	712	44.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1306.2	8.0	530	21.5	596	29.0	657	37.3	715	46.2	769	55.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1387.9	8.5	538	22.8	602	30.6	662	39.0	718	48.0	771	57.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1469.5	9.0	547	24.3	609	32.2	667	40.8	722	50.0	774	59.7	824	70.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1551.1	9.5	557	25.9	616	34.0	673	42.7	727	52.0	778	61.9	827	72.4	—	—	—	—	—	—	—	—
1632.8	10.0	567	27.5	624	35.9	679	44.8	732	54.3	782	64.3	831	74.9	—	—	—	—	—	—	—	—
1714.4	10.5	578	29.3	634	37.9	687	47.0	738	56.6	787	66.8	835	77.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1796.1	11.0	590	31.1	643	40.0	695	49.3	745	59.1	793	69.5	839	80.3	—	—	—	—	—	—	—	—
1877.7	11.5	602	33.0	654	42.2	704	51.7	752	61.7	799	72.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1959.3	12.0	615	35.1	665	44.5	713	54.3	761	64.5	806	75.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2041.0	12.5	628	37.2	676	46.9	723	56.9	769	67.4	814	78.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2122.6	13.0	642	39.4	688	49.4	734	59.7	779	70.4	822	81.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2204.3	13.5	656	41.7	701	52.0	745	62.6	789	73.6	831	84.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2285.9	14.0	670	44.1	714	54.8	757	65.7	799	76.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2367.5	14.5	685	46.6	727	57.6	769	68.8	810	80.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2449.2	15.0	700	49.2	741	60.6	781	72.1	821	83.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2530.8	15.5	715	52.0	755	63.6	794	75.5	833	87.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2612.4	16.0	731	54.8	769	66.8	807	79.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2694.1	16.5	747	57.7	784	70.1	821	82.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2775.7	17.0	763	60.8	799	73.5	835	86.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2857.4	17.5	779	64.0	814	77.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2939.0	18.0	795	67.3	829	80.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3020.6	18.5	811	70.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3102.3	19.0	828	74.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3183.9	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3265.6	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct.
* The B·kW shown includes drive loss.
Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

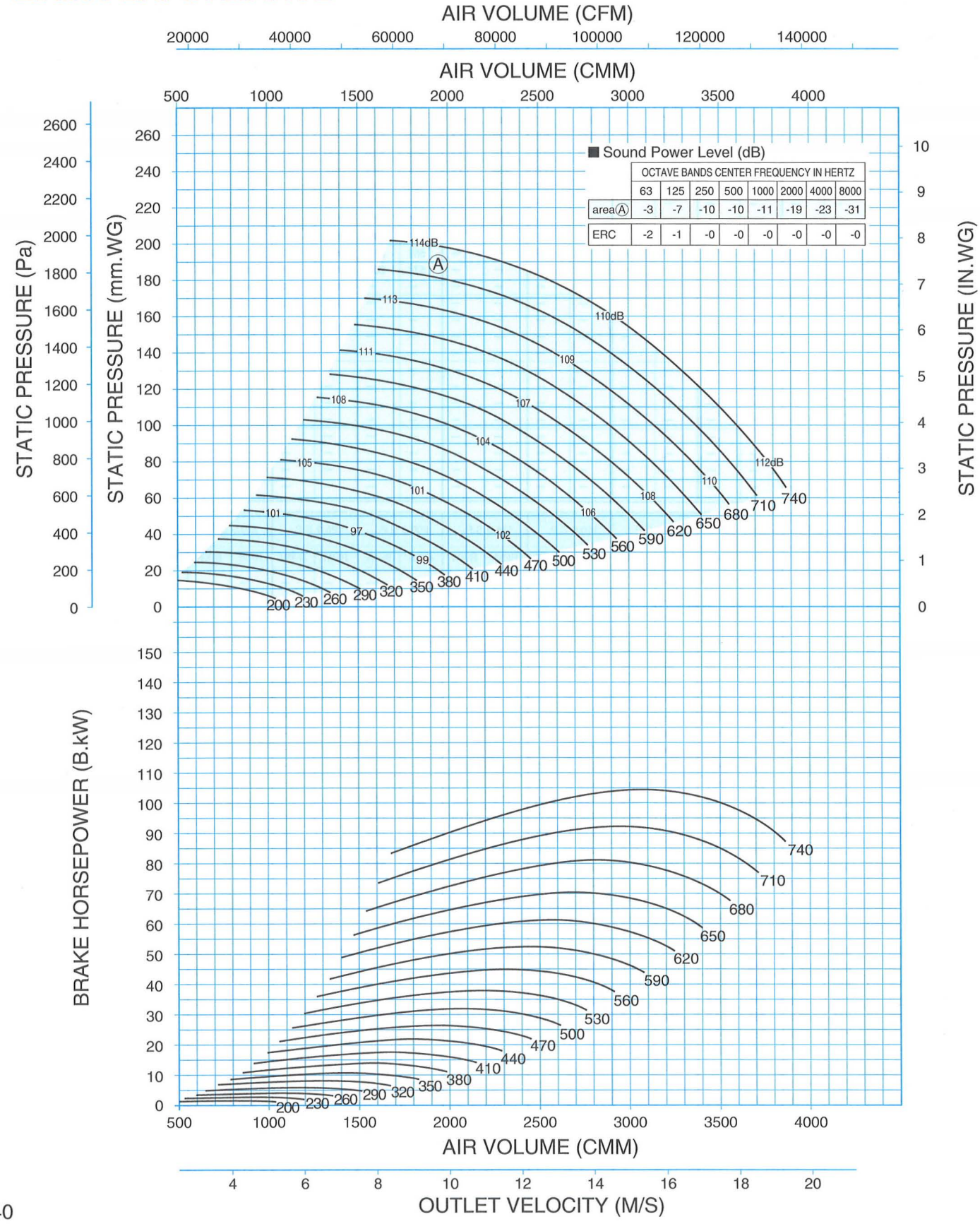
DWDI CENTRIFUGAL FAN (BACKWARD CURVED BLADE)

FY-60BCD-DX

Floor-Mount Type

Wheel Diameter = 1562.0 mm
Outlet Area = 3.354 sq.m
Maximum B.kW = 260.346 × $(\frac{RPM}{1000})^3$
Tip Speed (m/s) = 0.0818 × RPM

AIR PERFORMANCE



PERFORMANCE TABLE

Minimum motor size = 18.50kW
Moment of inertia : $GD^2 = 1350kg \cdot m^2$

SP : mmWG

VOLUME	OUTLET VELOCITY	5.0 S.P.		10.0 S.P.		15.0 S.P.		20.0 S.P.		25.0 S.P.		30.0 S.P.		35.0 S.P.		40.0 S.P.		45.0 S.P.		50.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
503.1	2.5	—	—	—	—	203	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
603.7	3.0	—	—	—	—	206	2.0	234	2.8	261	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
704.3	3.5	—	—	—	—	211	2.3	238	3.2	263	4.1	286	5.0	308	6.1	—	—	—	—	—	—
805.0	4.0	—	—	—	—	219	2.7	244	3.5	267	4.5	289	5.5	310	6.6	330	7.7	350	8.9	—	—
905.6	4.5	—	—	204	2.2	228	3.1	251	4.0	273	5.0	294	6.0	314	7.1	333	8.3	352	9.5	370	10.8
1006.2	5.0	—	—	216	2.6	238	3.5	259	4.5	280	5.5	300	6.6	319	7.8	337	9.0	355	10.3	372	11.6
1106.8	5.5	—	—	229	3.0	249	4.0	269	5.1	288	6.2	307	7.3	325	8.5	342	9.8	360	11.1	376	12.4
1207.4	6.0	—	—	243	3.4	261	4.5	280	5.7	298	6.8	315	8.1	332	9.3	349	10.6	365	11.9	381	13.3
1308.1	6.5	—	—	257	3.9	274	5.1	291	6.4	308	7.6	324	8.9	341	10.2	357	11.5	372	12.9	387	14.4
1408.7	7.0	—	—	272	4.5	288	5.8	304	7.1	319	8.4	335	9.8	350	11.1	365	12.6	380	14.0	394	15.5
1509.3	7.5	—	—	—	—	302	6.5	317	7.9	331	9.3	346	10.7	360	12.2	375	13.7	389	15.2	402	16.7
1609.9	8.0	—	—	—	—	316	7.3	330	8.8	344	10.3	358	11.8	371	13.3	385	14.8	398	16.4	411	18.0
1710.5	8.5	—	—	—	—	331	8.2	344	9.7	357	11.3	370	12.9	383	14.5	396	16.1	408	17.7	421	19.4
1811.2	9.0	—	—	—	—	346	9.1	358	10.7	371	12.4	383	14.1	395	15.8	407	17.5	419	19.2	431	20.9
1911.8	9.5	—	—	—	—	—	—	373	11.8	385	13.6	396	15.3	408	17.1	419	18.9	431	20.7	442	22.5
2012.4	10.0	—	—	—	—	—	—	388	13.0	399	14.9	410	16.7	421	18.6	432	20.4	443	22.3	454	24.2
2113.0	10.5	—	—	—	—	—	—	403	14.3	413	16.2	424	18.1	434	20.1	445	22.0	456	24.0	466	26.0
2213.6	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	428	17.6	438	19.7	448	21.7	458	23.7	468	25.8	478	27.8
2314.3	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	443	19.2	453	21.3	462	23.4	472	25.5	482	27.7	491	29.8
2414.9	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	467	23.0	477	25.2	486	27.4	495	29.7	504	31.9
2515.5	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	482	24.8	491	27.1	500	29.4	509	31.7	518	34.1
2616.1	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	506	29.1	515	31.5	523	33.9	532	36.4
2716.7	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	521	31.3	529	33.8	537	36.3	546	38.8
2817.4	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	544	36.1	552	38.7	560	41.3
2918.0	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	559	38.5	567	41.2	574	43.9
3018.6	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	581	43.9	589	46.7
3119.2	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	596	46.7	604	49.5
3219.8	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	618	52.6
3320.5	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	634	55.7
3421.1	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3521.7	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3622.3	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3722.9	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3823.6	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3924.2	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4024.8	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VOLUME	OUTLET VELOCITY	75.0 S.P.		100.0 S.P.		125.0 S.P.		150.0 S.P.		175.0 S.P.		200.0 S.P.		225.0 S.P.		250.0 S.P.		275.0 S.P.		300.0 S.P.	
CMM	M/S	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW	RPM	B·kW
503.1	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
603.7	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
704.3	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
805.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
905.6	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1006.2	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1106.8	5.5	453	19.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1207.4	6.0	455	21.0	521	29.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1308.1	6.5	459	22.2	523	31.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1408.7	7.0	463	23.5	526	32.5	584	42.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1509.3	7.5	469	24.9	530	34.1	586	44.2	639	55.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1609.9	8.0	475	26.5	534	35.9	589	46.1	641	57.1	690	68.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1710.5	8.5	482	28.2	539	37.8	593	48.2	644	59.4	692	71.3	737	83.9	—	—	—	—	—	—	—	—
1811.2	9.0	490	30.0	545	39.8	598	50.4	647	61.8	694	73.8	739	86.6	—	—	—	—	—	—	—	—
1911.8	9.5	498	31.9	552	42.0	603	52.8	651	64.3	698	76.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2012.4	10.0	508	33.9	559	44.3	609	55.3	656	67.0	701	79.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2113.0	10.5	518	36.1	567	46.7	615	58.0	661	69.9	706	82.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2213.6	11.0	528	38.3	576	49.3	623	60.8	667	73.0	711	85.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2314.3	11.5	539	40.7	585	52.0	630	63.8	674	76.2	716	89.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2414.9	12.0	550	43.1	595	54.8	639	66.9	681	79.6	722	92.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2515.5	12.5	562	45.7	605	57.7	648	70.2	689	83.1	729	96.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2616.1	13.0	574	48.5	616	60.8	657	73.6	697	86.8	736	100.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2716.7	13.5	587	51.3	627	64.1	667	77.2	706	90.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2817.4	14.0	600	54.2	639	67.4	677	80.9	715	94.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2918.0	14.5	613	57.3	651	70.9	688	84.7	725	99.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3018.6	15.0	626	60.5	663	74.5	699	88.8	735	103.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3119.2	15.5	640	63.9	675	78.3	711	92.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3219.8	16.0	653	67.3	688	82.2	722	97.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3320.5	16.5	667	70.9	701	86.2	734	101.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3421.1	17.0	682	74.7	714	90.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3521.7	17.5	696	78.6	728	94.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3622.3	18.0	710	82.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3722.9	18.5	725	86.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3823.6	19.0	740	91.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3924.2	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4024.8	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* The performance shown is for fans with outlet duct. * The B·kW shown includes drive loss. Underlined ratings indicate maximum static efficiency.

AMCA Seal does not apply to the ratings of this model.

Panasonic CENTRIFUGAL FAN

Sectional drawing and materials Dimensional data

FCS/FCD/BCS/BCD

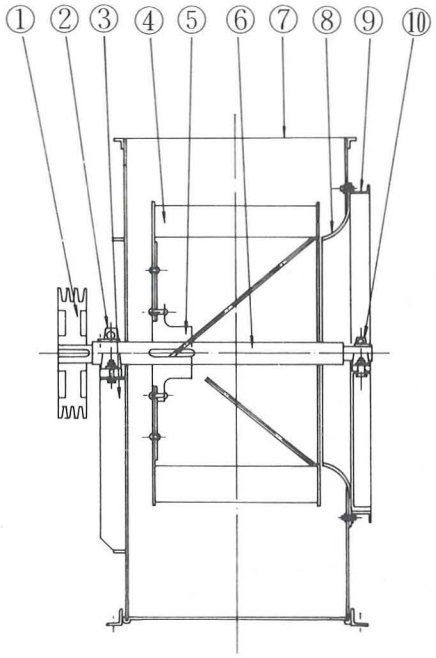
Split Housings

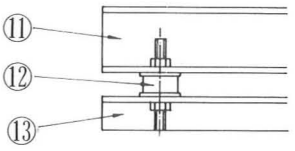
Model FY-60FCS-CX and FY-60BCS-DX have split housing as standard. Upon your request, we may produce split housing type for other models as special made. With split housings, fan sections are easier to handle, and can be moved through smaller openings. Installation and service is faster easier and less costly. Flanged joints, gasketed to prevent air leakage, are easily assembled and disassembled.

※ Anti-Vibration Rubber,Dual Platform,Hanging Bolt and Anti-Vibration Hanger are optional.
(Parts name with "※"mark)

FY-42FCS-CX · FY-48FCS-CX (Floor-Mount Type)

● Sectional drawing and materials

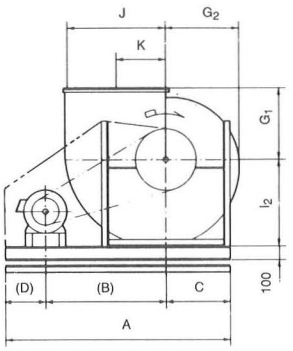




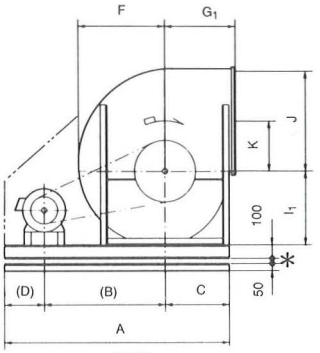
for Floor-Mount

NO.	PARTS NAME	MATERIALS
1	Fan Pulley	FC200
2	Bearing	—
3	Bearing Base	SS400 or SRB330
4	Impeller	SPHC
5	Hub	FC200
6	Shaft	S45C
7	Housing	SPHC
8	Inlet Cone	SPCC
9	Bearing Base	SSC400
10	Bearing	—
11	Common Base	SSC400
12	※ Anti-Vibration Rubber	Neoprene
13	※ Dual Platform	SS400 or SRB330

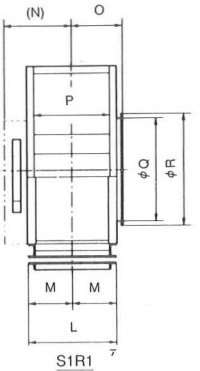
● Dimensions (Unit: mm)



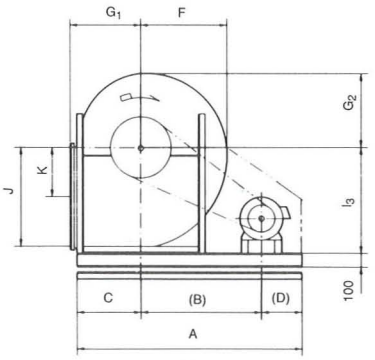
S1R2



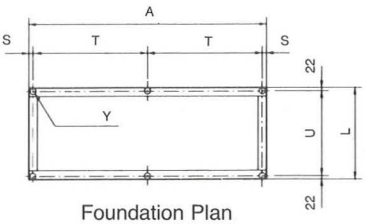
S1R1



S1R1



S1R3



Foundation Plan

No.	Model No.	A	(B)	C	(D)	F	G_1	G_2	l_1	l_2	l_3	J	K	L	M	(N)
7	FY-42FCS-CX	2100	1085	705	310	975	770	835	845	985	1170	1120	560	958	479	695
8	FY-48FCS-CX	2340	1215	790	335	1105	860	945	955	1115	1330	1280	640	1078	539	760

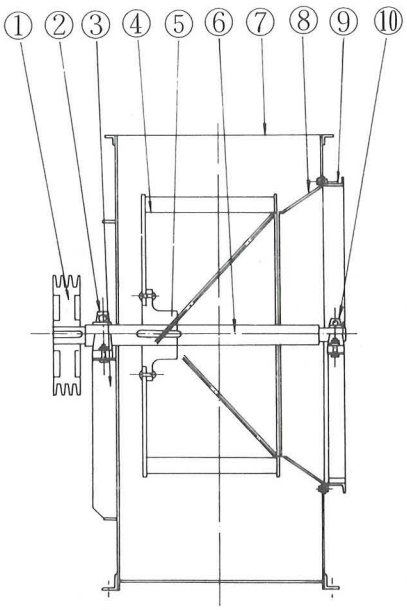
No.	Model No.	O	P	φQ	φR	S	T	U	Y	Approx Weight (Fan & Housing) kg
7	FY-42FCS-CX	502	840	1120	1200	50	1000	914	6-φ19	740
8	FY-48FCS-CX	562	960	1280	1360	50	1120	1034	6-φ19	890

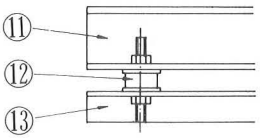
※ Anti-Vibration Height (Unit: mm)

	Anti-Vibration Rubber		Anti-Vibration Spring	
FY-42FCS-CX	5.5~30kw	33	5.5~30kw	144~139
FY-48FCS-CX	5.5~37kw	33	5.5~37kw	151~146

FY-54FCS-CX · FY-60FCS-CX (Floor-Mount Type)

● Sectional drawing and materials

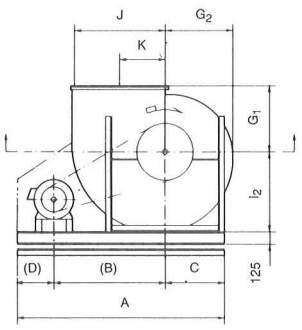




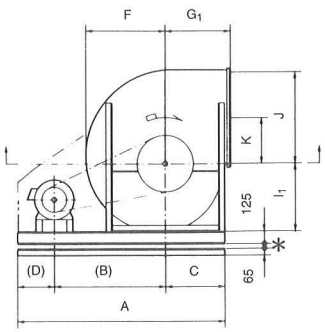
for Floor-Mount

NO.	PARTS NAME	MATERIALS
1	Fan Pulley	FC200
2	Bearing	—
3	Bearing Base	SS400 or SRB330
4	Impeller	SS400
5	Hub	FC200
6	Shaft	S45C
7	Housing	SPHC
8	Inlet Cone	SPHC
9	Bearing Base	SS400
10	Bearing	—
11	Common Base	SS400
12	※ Anti-Vibration Rubber	Neoprene
13	※ Dual Platform	SS400 or SRB330

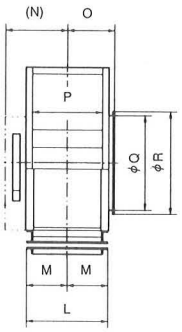
● Dimensions (Unit: mm)



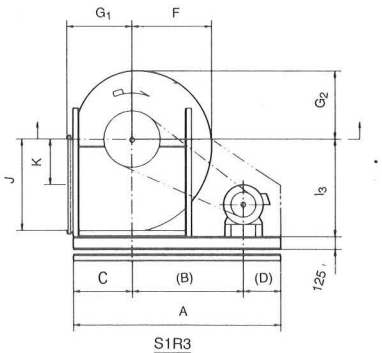
S1R2



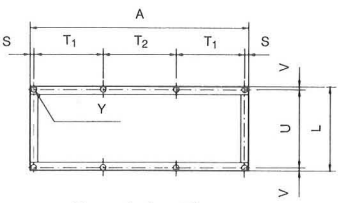
S1R1



S1R1



S1R3



Foundation Plan

60FCS-CX has split housing as standard.

No.	Model No.	A	(B)	C	(D)	F	G_1	G_2	l_1	l_2	l_3	J	K	L	M	(N)
9	FY-54FCS-CX	2580	1325	900	355	1245	970	1065	1075	1255	1470	1410	705	1224	612	860
10	FY-60FCS-CX	2850	1475	980	395	1375	1060	1175	1185	1385	1620	1560	780	1340	670	915

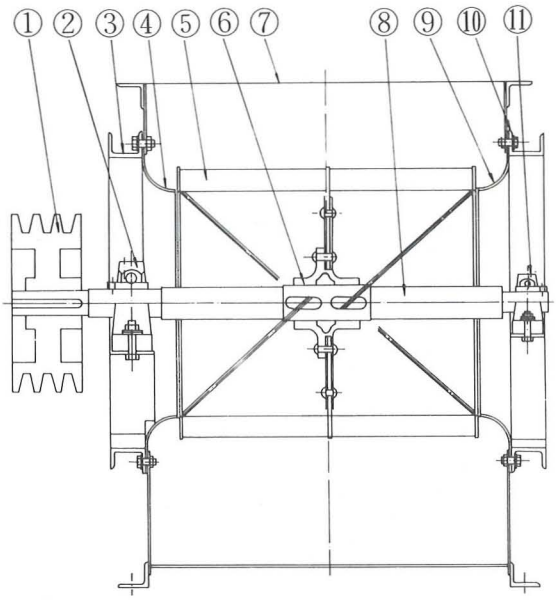
No.	Model No.	O	P	φQ	φR	S	T_1	T_2	U	V	Y	Approx Weight (Fan & Housing) kg
9	FY-54FCS-CX	640	1080	1440	1540	50	825	830	1164	30	8-φ19	1330
10	FY-60FCS-CX	700	1200	1600	1700	55	910	920	1280	30	8-φ19	1700

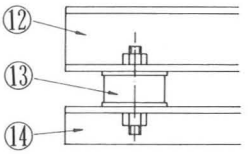
※ Anti-Vibration Height (Unit: mm)

	Anti-Vibration Rubber		Anti-Vibration Spring	
FY-54FCS-CX	11~45kw	32	11~45kw	146~142
FY-60FCS-CX	11~55kw	32	11~55kw	143~137

FY-42FCD-CX · FY-48FCD-CX (Floor-Mount Type)

● Sectional drawing and materials

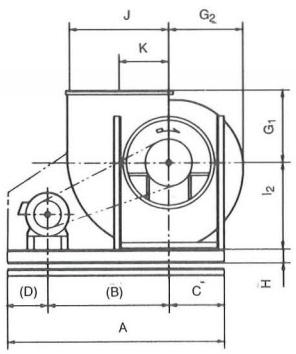




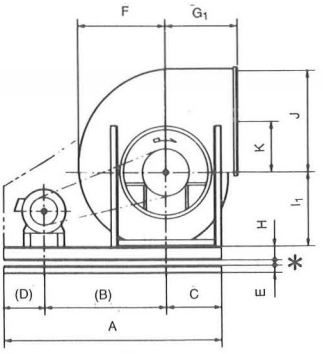
for Floor-Mount

NO.	PARTS NAME	MATERIALS
1	Fan Pulley	FC200
2	Bearing	—
3	Bearing Base	SS400
4	Inlet Cone	SPCC
5	Impeller	SPHC
6	Hub	FC200
7	Housing	SS400
8	Shaft	S45C
9	Inlet Cone	SPCC
10	Bearing Base	SS400
11	Bearing	—
12	Common Base	SS400
13	※ Anti-Vibration Rubber	Neoprene
14	※ Dual Platform	SS400 or SRB330

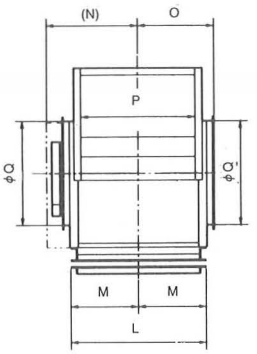
● Dimensions (Unit: mm)



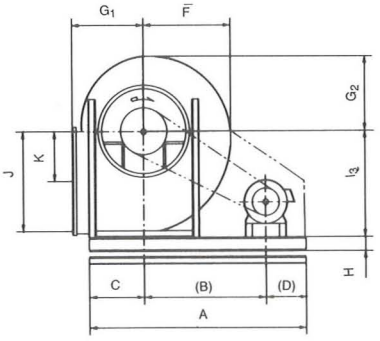
D1R2



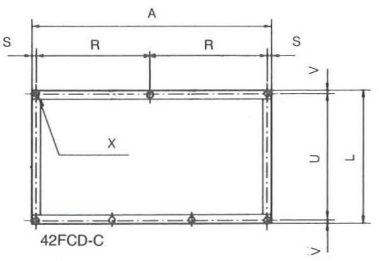
D1R1



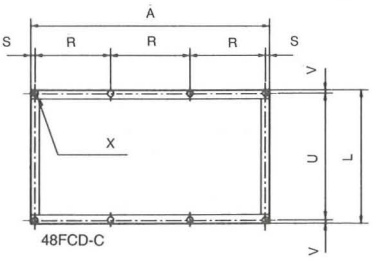
D1R1



D1R3



42FCD-C



48FCD-C

Foundation Plan

No.	Model No.	A	(B)	C	(D)	E	F	G_1	G_2	H	I_1	I_2	I_3	J	K	L
7	FY-42FCD-CX	2150	1105	705	340	65	975	770	835	125	845	985	1170	1120	560	1520
8	FY-48FCD-CX	2500	1310	790	400	65	1105	860	945	125	955	1115	1330	1280	640	1720

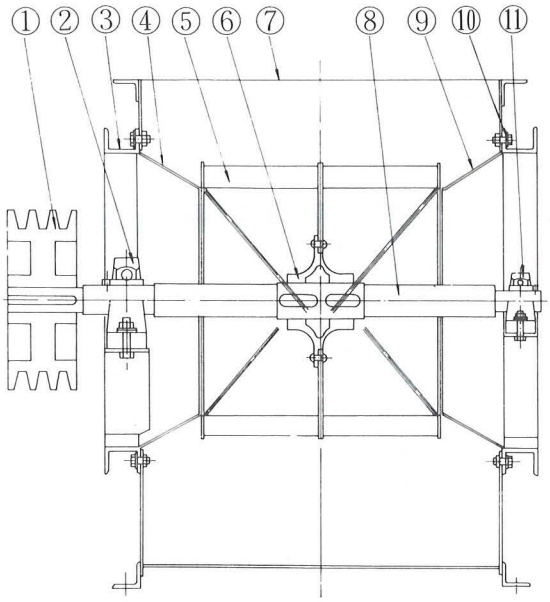
No.	Model No.	M	(N)	O	P	φQ	R	S	U	V	X	Approx Weight (Fan & Housing) kg
7	FY-42FCD-CX	760	1065	777	1390	1120	1025	50	1460	30	6-φ19	1120
8	FY-48FCD-CX	860	1185	877	1590	1280	800	50	1660	30	8-φ19	1400

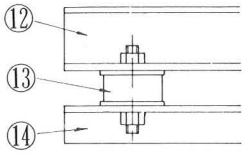
※ Anti-Vibration Height (Unit: mm)

	Anti-Vibration Rubber		Anti-Vibration Spring	
FY-42FCD-CX	7.5~18.5kw	44	7.5~45kw	140~135
	22kw	32	7.5~45kw	140~135
	30~45kw	42	7.5~45kw	140~135
FY-48FCD-CX	7.5~55kw	42	7.5~55kw	145~137

FY-54FCD-CX · FY-60FCD-CX (Floor-Mount Type)

● Sectional drawing and materials

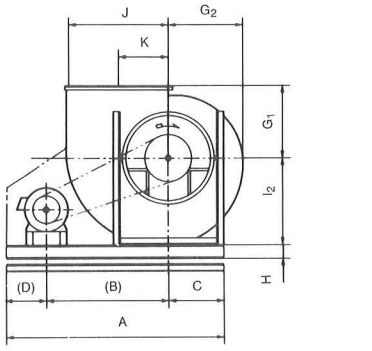




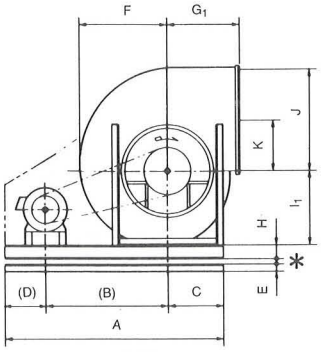
for Floor-Mount

NO.	PARTS NAME	MATERIALS
1	Fan Pulley	FC200
2	Bearing	—
3	Bearing Base	SS400
4	Inlet Cone	SPHC
5	Impeller	SS400
6	Hub	FC200
7	Housing	SS400
8	Shaft	S45C
9	Inlet Cone	SPHC
10	Bearing Base	SS400
11	Bearing	—
12	Common Base	SS400
13	※ Anti-Vibration Rubber	Neoprene
14	※ Dual Platform	SS400 or SRB330

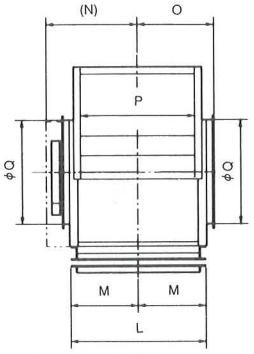
● Dimensions (Unit: mm)



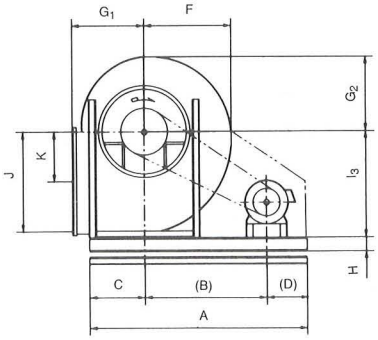
D1R2



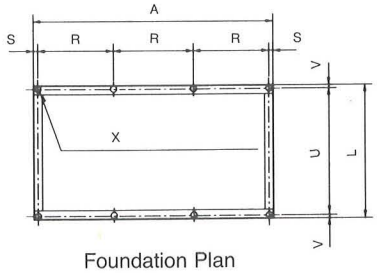
D1R1



D1R1



D1R3



Foundation Plan

No.	Model No.	A	(B)	C	(D)	E	F	G_1	G_2	H	I_1	I_2	I_3	J	K	L
9	FY-54FCD-CX	2750	1420	900	430	65	1245	970	1065	125	1075	1255	1470	1410	705	2110
10	FY-60FCD-CX	3000	1550	980	470	65	1375	1060	1175	125	1185	1385	1620	1560	780	2330

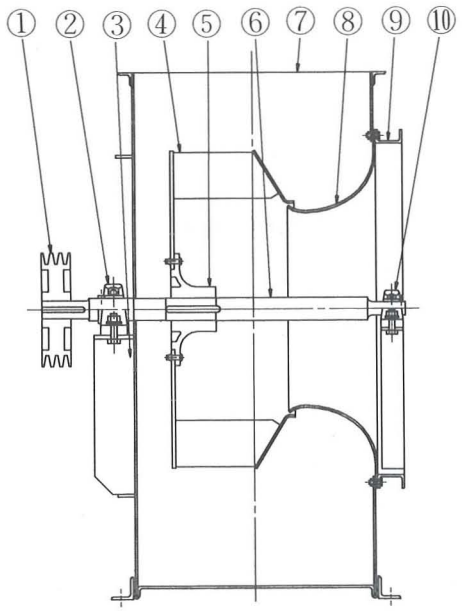
No.	Model No.	M	(N)	O	P	φQ	R	S	U	V	X	Approx Weight (Fan & Housing) kg
9	FY-54FCD-CX	1055	1425	1085	1970	1440	850	100	2050	30	8-φ19	2050
10	FY-60FCD-CX	1165	1555	1195	2190	1600	960	60	2270	30	8-φ24	2500

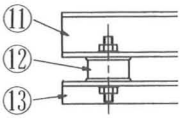
＊Anti-Vibration Height (Unit: mm)

	Anti-Vibration Rubber		Anti-Vibration Spring	
FY-54FCD-CX	15~75kw	41	15~75kw	140~134
FY-60FCD-CX	18.5~45kw	41	18.5~90kw	148~143
	55~90kw	40	18.5~90kw	148~143

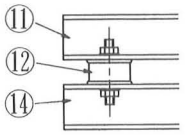
FY-42BCS-DX · FY-48BCS-DX (Floor-Mount Type)

● Sectional drawing and materials





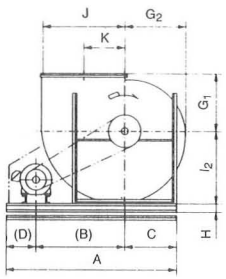
for Floor-Mount (L)



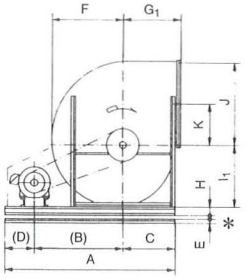
for Floor-Mount (C)

NO.	PARTS NAME	MATERIALS
1	Fan Pulley	FC200
2	Bearing	—
3	Bearing Base	SS400 or SRB330
4	Impeller	SS400
5	Hub	FC200
6	Shaft	S45C
7	Housing	SPHC、SS400
8	Inlet Cone	SPCC、SPHC
9	Bearing Base	SSC400
10	Bearing	—
11	Common Base	SS400 or SRB330
12	※ Anti-Vibration Rubber	Neoprene
13	※ Dual Platform (L)	SS400 or SRB330
14	※ Dual Platform (C)	SS400 or SRB330

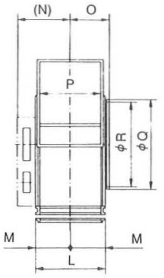
● Dimensions (Unit: mm)



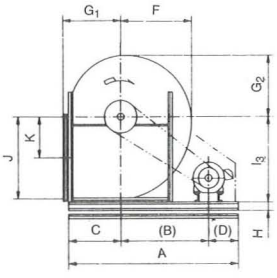
S1R2



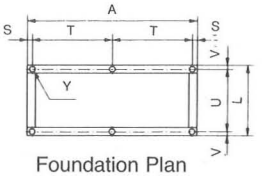
S1R1



S1R1



S1R3



Foundation Plan

No.	Model No.	A	(B)	C	(D)	E	F	G_1	G_2	H	l_1	l_2	l_3	J	K	L
7	FY-42BCS-DX	2300	1195	705	400	65	977	770	837	125	845	985	1170	1120	560	973
8	FY-48BCS-DX	2470	1280	790	400	65	1108	860	948	125	955	1115	1330	1280	640	1095

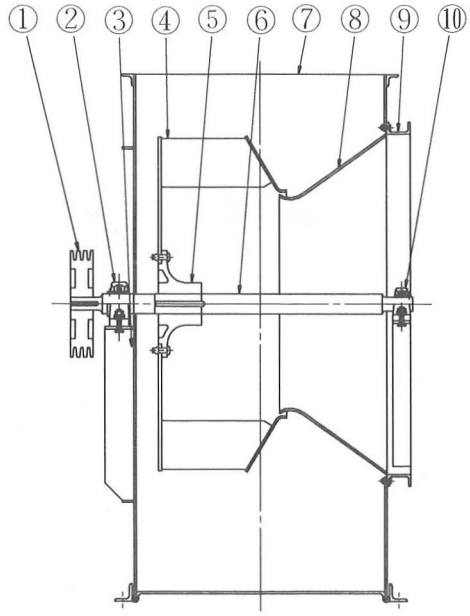
No.	Model No.	M	(N)	O	P	φQ	φR	S	T	U	V	Y	Approx Weight (Fan & Housing) kg
7	FY-42BCS-DX	486.5	695	503	840	1200	1120	50	1100	913	30	6-φ19	870
8	FY-48BCS-DX	547.5	781	563	960	1360	1280	50	1185	1035	30	6-φ19	1100

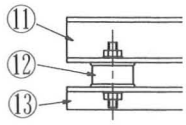
※ Anti-Vibration Height (Unit: mm)

	Anti-Vibration Rubber		Anti-Vibration Spring	
FY-42BCS-DX	5.5~37kw	44	5.5~37kw	148~141
FY-48BCS-DX	7.5~45kw	43	7.5~45kw	142~135

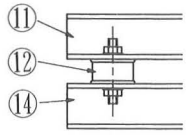
FY-54BCS-DX · FY-60BCS-DX (Floor-Mount Type)

● Sectional drawing and materials





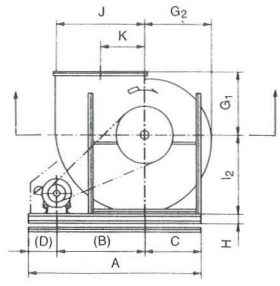
for Floor-Mount (L)



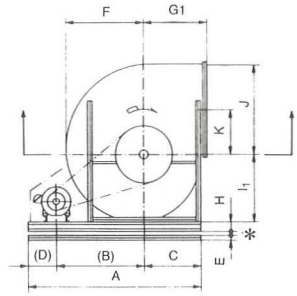
for Floor-Mount (C)

NO.	PARTS NAME	MATERIALS
1	Fan Pulley	FC200
2	Bearing	—
3	Bearing Base	SS400
4	Impeller	SS400
5	Hub	FC200
6	Shaft	S45C
7	Housing	SS400
8	Inlet Cone	SPHC
9	Bearing Base	SS400
10	Bearing	—
11	Common Base	SS400 or SRB330
12	※ Anti-Vibration Rubber	Neoprene
13	※ Dual Platform (L)	SS400 or SRB330
14	※ Dual Platform (C)	SS400 or SRB330

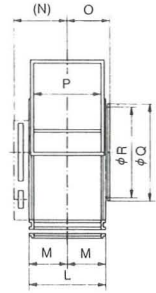
● Dimensions (Unit: mm)



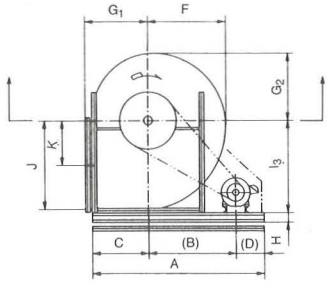
S1R2



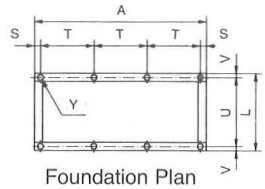
S1R1



S1R1



S1R3



Foundation Plan

60BCS-DX has split housing as standard.

No.	Model No.	A	(B)	C	(D)	E	F	G_1	G_2	H	I_1	I_2	I_3	J	K	L
9	FY-54BCS-DX	2760	1405	900	455	75	1248	970	1068	150	1075	1255	1470	1410	705	1235
10	FY-60BCS-DX	3090	1635	980	475	75	1375	1060	1175	150	1185	1385	1620	1560	780	1350

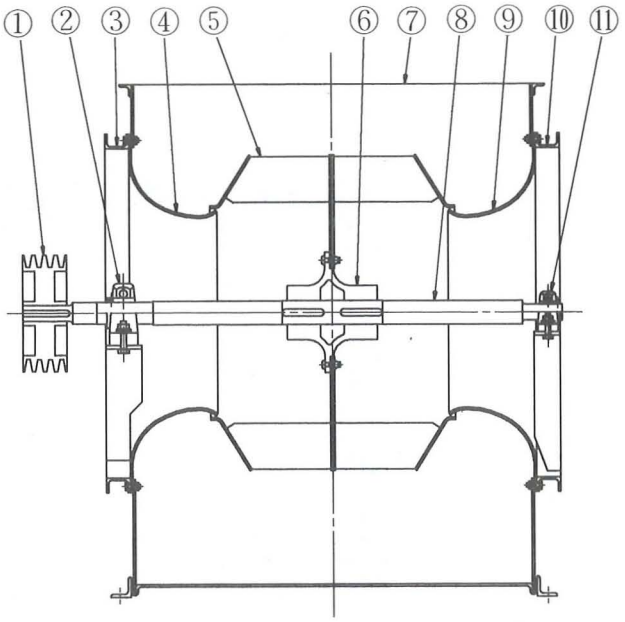
No.	Model No.	M	(N)	O	P	φQ	φR	S	T	U	V	Y	Approx Weight (Fan & Housing) kg
9	FY-54BCS-DX	617.5	858	640	1080	1540	1440	60	880	1165	35	8-φ19	1540
10	FY-60BCS-DX	675	915	700	1200	1700	1600	60	990	1280	35	8-φ19	1970

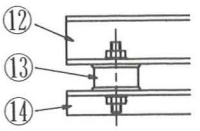
※ Anti-Vibration Height (Unit: mm)

	Anti-Vibration Rubber		Anti-Vibration Spring	
FY-54BCS-DX	7.5~55kw	43	7.5~55kw	144~138
FY-60BCS-DX	11~75kw	43	11~75kw	149~144

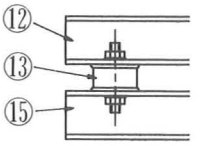
FY-42BCD-DX · FY-48BCD-DX (Floor-Mount Type)

● Sectional drawing and materials





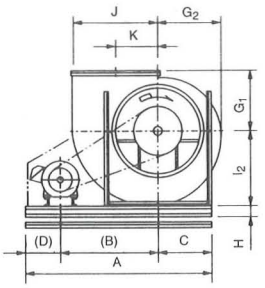
for Floor-Mount (L)



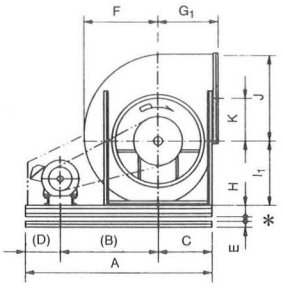
for Floor-Mount (C)

NO.	PARTS NAME	MATERIALS
1	Fan Pulley	FC200
2	Bearing	—
3	Bearing Base	SSC400
4	Inlet Cone	SPCC、SPHC
5	Impeller	SS400
6	Hub	FC200
7	Housing	SS400
8	Shaft	S45C
9	Inlet Cone	SPCC、SPHC
10	Bearing Base	SSC400
11	Bearing	—
12	Common Base	SS400 or SRB330
13	※ Anti-Vibration Rubber	Neoprene
14	※ Dual Platform (L)	SS400 or SRB330
15	※ Dual Platform (C)	SS400 or SRB330

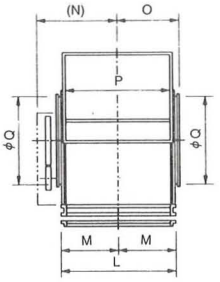
● Dimensions (Unit: mm)



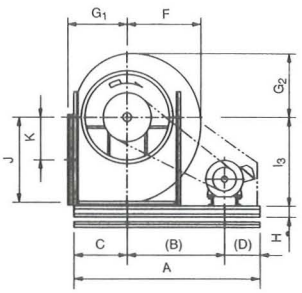
D1R2



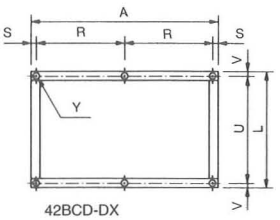
D1R1



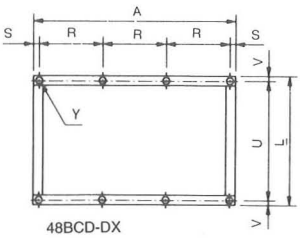
D1R1



D1R3



42BCD-DX



48BCD-DX

Foundation Plan

No.	Model No.	A	(B)	C	(D)	E	F	G_1	G_2	H	I_1	I_2	I_3	J	K	L
7	FY-42BCD-DX	2400	1255	705	440	65	975	770	835	125	845	985	1170	1120	560	1520
8	FY-48BCD-DX	2720	1455	790	475	75	1105	860	945	150	955	1115	1330	1280	640	1730

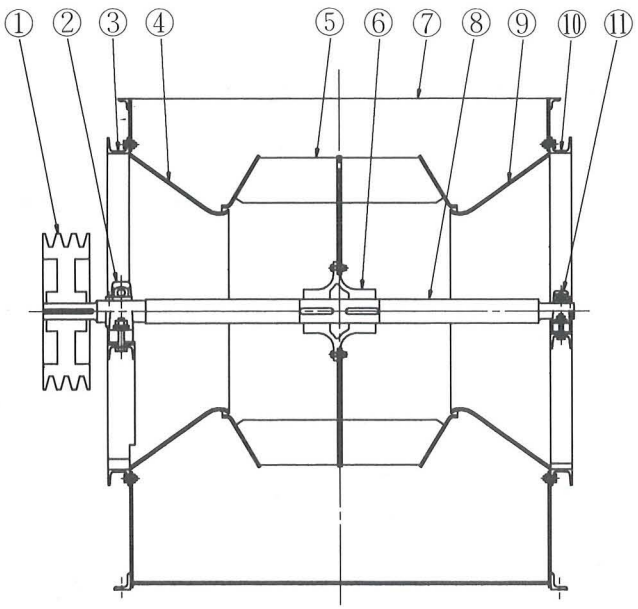
No.	Model No.	M	(N)	O	P	φQ	R	S	U	V	Y	Approx Weight (Fan & Housing) kg
7	FY-42BCD-DX	760	1070	778	1390	1120	1000	50	1460	30	6-φ19	1320
8	FY-48BCD-DX	865	1190	878	1590	1280	1150	55	1660	35	8-φ19	1820

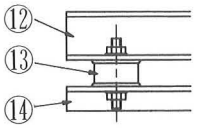
※Anti-Vibration Height (Unit: mm)

	Anti-Vibration Rubber		Anti-Vibration Spring	
FY-42BCD-DX	11~55kw	44	11~55kw	146~141
FY-48BCD-DX	15~75kw	44	15~75kw	151~146

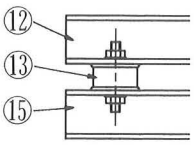
FY-54BCD-DX · FY-60BCD-DX (Floor-Mount Type)

● Sectional drawing and materials





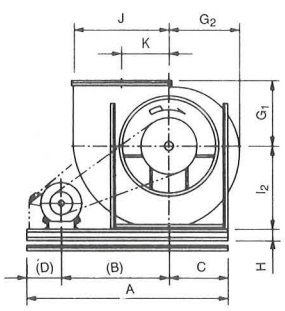
for Floor-Mount (L)



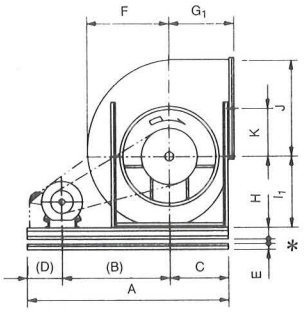
for Floor-Mount (C)

NO.	PARTS NAME	MATERIALS
1	Fan Pulley	FC200
2	Bearing	—
3	Bearing Base	SS400
4	Inlet Cone	SPHC
5	Impeller	SS400
6	Hub	FC200
7	Housing	SS400
8	Shaft	S45C
9	Inlet Cone	SPHC
10	Bearing Base	SS400
11	Bearing	—
12	Common Base	SS400 or SRB330
13	※ Anti-Vibration Rubber	Neoprene
14	※ Dual Platform (L)	SS400 or SRB330
15	※ Dual Platform (C)	SS400 or SRB330

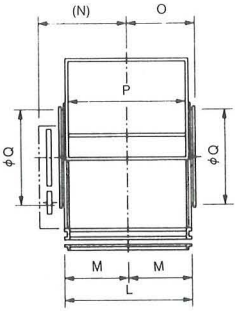
● Dimensions (Unit: mm)



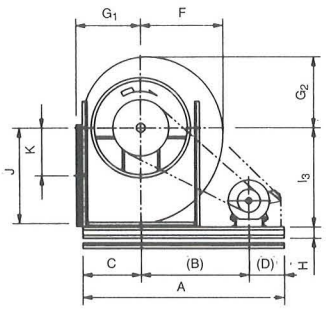
D1R2



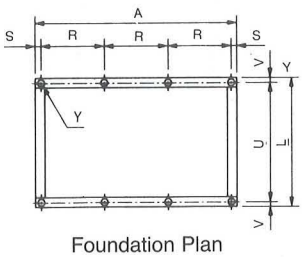
D1R1



D1R1



D1R3



Foundation Plan

No.	Model No.	A	(B)	C	(D)	E	F	G_1	G_2	H	I_1	I_2	I_3	J	K	L
9	FY-54BCD-DX	2920	1575	900	445	75	1245	970	1065	150	1075	1255	1470	1410	705	2080
10	FY-60BCD-DX	3300	1855	980	465	75	1375	1060	1175	180	1185	1385	1620	1560	780	2300

No.	Model No.	M	(N)	O	P	φQ	R	S	U	V	Y	Approx Weight (Fan & Housing) kg
9	FY-54BCD-DX	1040	1405	1065	1930	1440	940	50	2010	35	8-φ19	2510
10	FY-60BCD-DX	1150	1535	1175	2150	1600	1060	60	2230	35	8-φ24	3130

＊Anti-Vibration Height (Unit: mm)

	Anti-Vibration Rubber		Anti-Vibration Spring	
FY-54BCD-DX	15~90kw	43	15~90kw	142~136
FY-60BCD-DX	18.5~110kw	43	18.5~110kw	143~137

Panasonic

Matsushita Ecology Systems

(P521)