

Casa central:

Rosario de Santa Fe 298
Tel (03564) 421022 / 420619
San Francisco (2400) - Cba
ventas gattisa.com.ar **Suc. Cordoba:** La Rioja 501
Tel (0351) 4248859
Cordoba (5000)
cordoba gattisa.com.ar

Suc. Buenos Aires:

Independencia 998
Tel (011) 4300-0607 / 0421
Capital Federal - Bs As
buenosaires gattisa.com.ar
Suc. Rosario: Salta 2998
Tel (0341) 4354452
Rosario (2002) - Santa Fe
rosario gattisa.com.ar



GENERALIDADES

Los ventiladores centrífugos de la serie RU son particularmente aptos para mover aire puro en el campo de las aplicaciones civiles e industriales.

La variedad de tamaños disponibles permite obtener caudales de hasta 80.000 m3/h, presiones de hasta 300 mm H2O y temperaturas de hasta 300°C.

La construcción robusta con un juego mínimo entre partes rotantes y fijas, así como el diseño aerodinámico de todos los componentes, en especial de la boca aspirante de forma toroidal, hacen que se alcancen los máximos rendimien-

APLICACIONES

En general en todas las instalaciones de acondicionamiento civil, industrial y naval (desecación de forrajes y cereales, eliminación de humos y vapores, aireación de silos, ventilación de minas y galerías, secado de papel, pastas, etc.)

DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ventiladores de simple (SASE) y doble (DADE) boca de aspiración, construidos en chapa de acero, turbina con palas curvadas hacia atrás. Se disponen en dos tipos de ejecución:

Ejecución 1: acoplamiento directo a motor eléctrico trifásico, con ventilación exterior, 220/380 V 50 Hz.

Ejecución 2: acoplamiento a transmisión

- Normal (Arreglos 9 y 12)
- Con disco disipador de calor para temperaturas superiores a 100° (Arreglos 9 y 12)

CURVAS DE PRESTACIÓN

Las prestaciones indicadas para cada modelo están referidas para aire de 15°C, 760 mm Hg y =1.22 Kg/m3.

Las curvas van acompañadas de fórmulas para el cálculo de la potencia absorbida, para un determinado punto de funcionamiento y número de revoluciones.

Las curvas de trazos corresponden al caso de acoplamiento directo a motor eléctrico.

GENERALITIS

The centrifugal fans of the series RU are particularly appropriate to move pure air in the field of civil and industrial applications.

The variety of sizes available permits to obtain air flow rates up to 80.000 m3/ph, pressures up to 300 mm H2O and temperatures of up to 300 C°.

Maximum performance is produced because of its hard construction with oscillating and fixed parts, and the aerodynamic components design.

APPLICATIONS

In general in all installations of civil, industrial and naval conditiong(cereal and feeding dryness, extraction of vapors and smoke, aeration of silos, ventialtion of miles and galleries, paper dryness, etc.)

CONSTRUCTIVE DETAILS

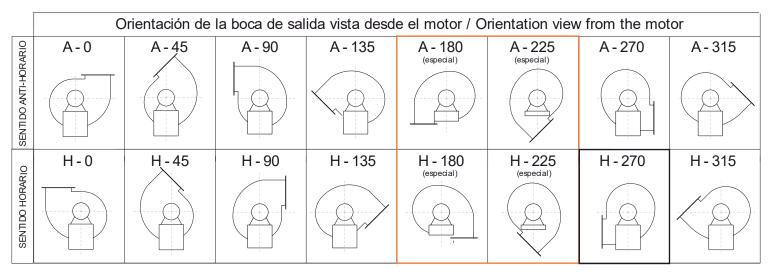
Simple aspiration hole, constructed in steel sheet, with back curved blades turbine. They may be executed in two ways:

Execution 1: direct assembling to trifasic electric motor, with exterior ventilation, 220/380 V, 50 Hz.

Execution 2: transmition assembling: normal or with spendthrift hot disc for temperatures higher than 100°

CONSTRUCTIVE DETAILS

The performance indicated for each model are for air of 15°, 760 mm Hg y =1.22 Kg/m3. The curves are complemented with formulas for the calculation of the absorbed power, for one functioning point and a number o revolutions. The line curves correspond to the direct assembly case.



Salvo indicaciones contrarias el ventilador se provee con orientación H - 270 The fan is always provided with orientation H - 270. Ask for a different one

COMO LEER LA CODIFICACIÓN

RU 330 2/4 T30C SASE Dm1 Z 5 6 3 4 7 8 9 10

- 1 TIPO CARACOL: R (redondo); C (cuadrado)
- **2 TIPO DE TURBINA:** A, B, C, D, E, F, G, H o U (*ver gráfico explicactivo)
- 3 TAMAÑO ROTOR: mm
- 4 TIPO ELECTRICIDAD DEL MOTOR *: M (monofásico);

T (trifásico)

- 5 POTENCIA MOTOR *: HP
- 6 POLOS MOTOR *: /2 (2800 RPM); /4 (1420 RPM); /6 (900 RPM) /8 (700RPM).
- 7 TIPO DE TRANSMISIÓN: (SASE:T20,T30, T40, T50, T60; indicar

C para corta y L para larga cuando corresponda); (DADE T28, T38, T42, T48, T55)

8 - TIPO ENTRADA/SALIDA: SASE (simple ancho / simple entrada);

DADE (doble ancho / doble entrada) EN LÍNEA (para entubaciones)

9 - TIPO DE ARREGLO**: (solo para el caso de ventiladores a

Transmisión) DADE: DM1; SASE: DM1 (antes arreglo 12); DM9 (antes arreglo 9), con o sin motor

10- POSICIÓN DEL MOTOR: Z (ubicado a la izquierda de la transmisión);

W (ubicado a la derecha de la transmisión).

* NOTA1: En caso de pedir la transmisión PEL (a punta de eje libre),

las posiciones 4,5 y 6 quedarán vacías.

** NOTA 2: En caso de centrífugos acople directo la posición 9 quedará vacía

GRÁFICOS TIPOS DE TURBINAS





























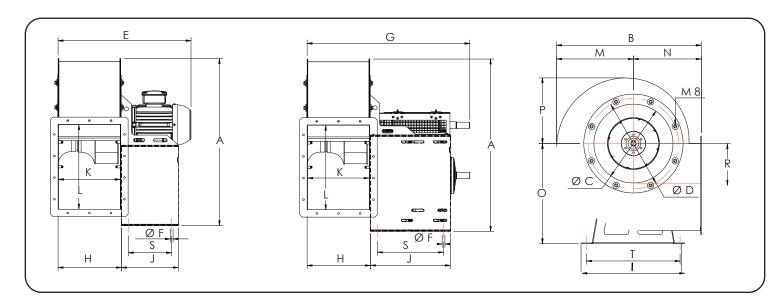


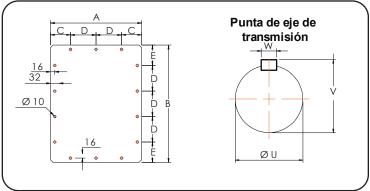




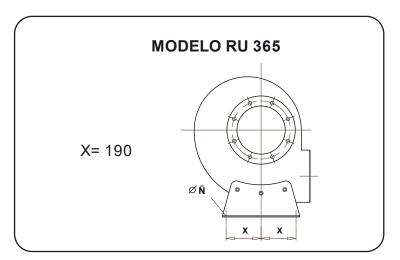
DIEMENSIONES RU SASE 222/365

RU SASE 222/365 DIMENSIONS





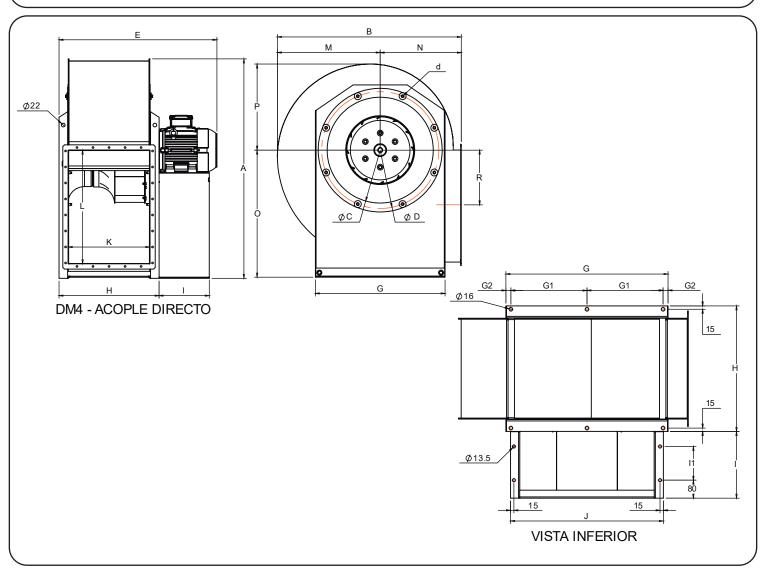
DIMI	ENSIONE	S BRIDA	BOCAD	E SALII	DA
MODELO	Α	В	С	D	E
RU 222	284	368	94.5	95	41.5
RU 245	307	400	58.5	95	57.5
RU 270	339	437	74.5	95	76
RU 300	361	475	85	95	47.5
RU 330	393	516	54	95	68
RU 365	432	566	73.5	95	45.5



Modelo	Α	В	ØC	ØD	E	Ø(Ñ)F	G	Н	- 1	J	K	L	M	N	0	Р	R	S	Т	ØU	V	W
RU 222 SASE DM4 C71	667				478		****		393	250					424			190	353	****	****	****
RU 222 SASE DM4 C80	676	544	287	340	484			220	453	250	216	302	294	250	433	243	191	190	413			
RU 222 SASE DM9 T20UC	630				****		630		400	350					387			290	413	19	21,5	6
RU 245 SASE DM4 C90S	709				526		****		453	250					443			190	413	****	****	****
RU 245 SASE DM9 T20UC	722	596	332	370	****		661	243	478	350	238	334	321	275	456	267	210	290	438	19	21,5	6
RU 245 SASE DM9 T30UC	732						681		470	330					466			290	430	28	31	8
RU 270 SASE DM4 C90L	734				583		****		453	250					443			190	413	****	****	****
RU 270 SASE DM9 T20UC	747	639	351	400	****		693	275	478	350	270	371	339	300	457	292	185	290	438	19	21,5	6
RU 270 SASE DM9 T30UC	757					12	713		470	330					466			290	430	28	31	8
RU 300 SASE DM4 C80	759				564		****		464	250					463			190	424	****	****	****
RU 300 SASE DM4 C112M	791	695	398	450	662			297	524		292	409	355	340	495	313	205		484			
RU 300 SASE DM9 T20UC	752	000	000	400	****		717	201	478	350	202	403	000	040	456	010	200	290	438	19	21,5	6
RU 300 SASE DM9 T30UC	762						737		470						466				400	28	31	8
RU 330 SASE DM4 C80	861				582				478	250					503			190	438			
RU 330 SASE DM4 C112M	893	800	437	480	682		****	329	538		324	450	427	374	535	359	222		498	****	****	****
RU 330 SASE DM4 C132S	913	000	437	400	729			323	3	350	524	450	421	574	555	555	222	290	490			
RU 330 SASE DM9 T30UC	824				****		769		478						466				438	28	31	8
RU 365 SASE DM4 C90S	999				621		****		566	250			_		593			190	526	****	****	****
RU 365 SASE DM4 C132M	961	864	479	530	816	13,5		368	538	400	363	500	481	383	555	408	245	320	498			
RU 365 SASE DM9 T30UC	1002				****		808		584	350					596			290	544	28	31	8

Acople directo - Arreglo DM 4

		DIMENSI	ONES BRID	A BOCA D	ESALIDA			C D D D C
MODELO	Α	В	С	D	E	F	G	
RU 400	460	613	87,5		69	396	549	Ø10 P
RU 445	513,4	674	66,78		52	449,5	610	
RU 490	547	738	83,5	0.5	36,5	483	674	
RU 540	612	802	68,5	95	68,5	548	738	32
RU 600	659	893	92		66,5	595	829	F P
RU 660	732	954	81		97	668	890	
								16_

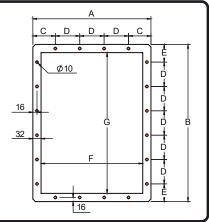


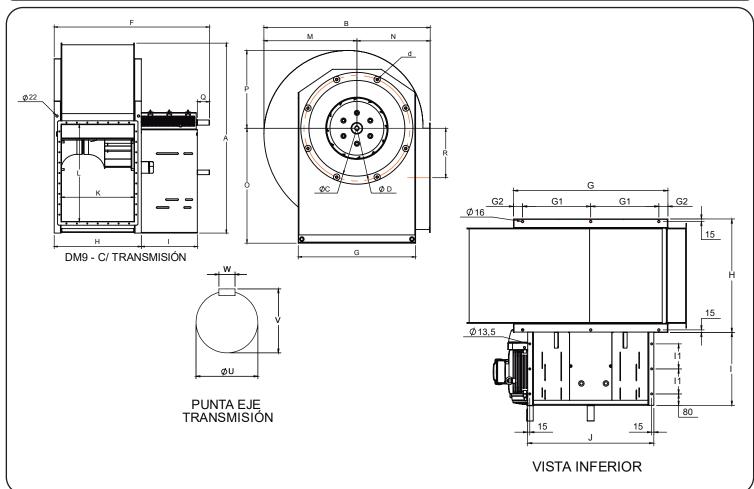
MEDIDAS GENERALES RU SASE ACOPLE DIRECTO DM4

			ME	DIDA	S GE	NER	ALES	RU S	SASE	ACO	PLE	DIRE	сто	DM4						
Modelo	Α	В	ØC	ØD	d	E	G	G1	G2	Н	ı	l1	J	K	L	М	N	0	Р	R
RU 400 SASE DM4 C90S						803					297	150	637							
RU 400 SASE DM4 C100L	1068	923	525	570		803	670	313		506	291	150	642	396	549	513	410	638	430	274
RU 400 SASE DM4 C160M						1003			22		497	2 x 175	664							
RU 445 SASE DM4 C90L	1186	1021	589	650	M8	856	720	338		559			679	449.5	610	571	450	707	479	304
RU 445 SASE DM4 C112M	1100	1021	309	030		030	720	330		559			667	449,5	010	371	430	707	479	304
RU 490 SASE DM4 C100L	1303	1148	627	695		890	790	358	37	593			702	483	674	628	520	760	543	336
RU 490 SASE DM4 C132S	1303	1140	021	033		935	730	330	37	393	297	150	684	403	074	020	320	700	343	330
RU 540 SASE DM4 C132S	1440	1213	712	765		1012	891	408		658			727	548	738	714	500	840	600	369
RU 540 SASE DM4 C132M	1440	1210	712	703		1050	031	400	38	050			121	340	730	7.14	300	040	000	303
RU 600 SASE DM4 C132M	1541	1381	791	845		1099	982	453	30	707			759	595	829	766	615	900	641	414
RU 600 SASE DM4 C160L	1541	1501	791	043	M 12	1222	902	400		701	497		804	3	029	700	013	900	041	414
RU 660 SASE DM4 C160L						1283			_			2 x 175	863							
RU 660 SASE DM4 C180L	1735	1530	877	930		1360	1076	475	63	793	490	2 173	852	668	890	863	667	1010	725	462
RU 660 SASE DM4 C200L						1426							912							

Con transmisión - Arreglo DM9

		DIMENCI	ONEC DOL	A DOCA D	E CALIDA		
		DIMENSI	ONES BRIL	A BOCA DI	E SALIDA	1	
MODELO	Α	В	С	D	E	F	G
RU 400	460	613	87,5		69	396	549
RU 445	513,4	674	66,78		52	449,5	610
RU 490	547	738	83,5	95	36,5	483	674
RU 540	612	802	68,5	95	68,5	548	738
RU 600	659	893	92		66,5	595	829
RU 660	732	954	81		97	668	890



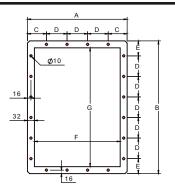


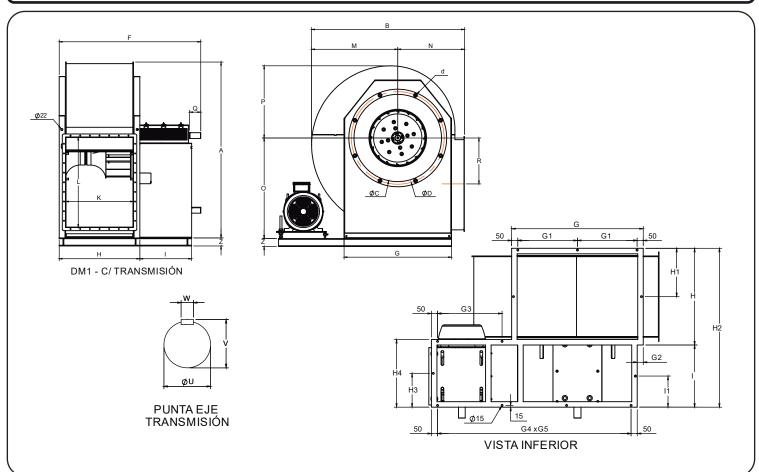
MEDIDAS GENERALES RU SASE CON TRANSMISIÓN DM9

			М	EDI	DAS	GEN	IERA	LES	RU	SA	SE C	ON T	RAN	SMIS	SIÓN	I DM	9							
Modelo	Α	В	ØС	ØD	d	F	G	G1	G2	Н	- 1	11	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	Øυ	V	W
RU 400 SASE DM9 T 30L	1068	923	525	570		898	670	313		506	317	150	665	396	549	513	410	638	430	60	274	28	31,2	8
RU 400 SASE DM9 T 40L	1000	923	323	570		1113	070	313		300	517	2 x 175	660	390	549	515	410	030	430		214			
RU 445 SASE DM9 T 40C						966			22		317	150	697							80		38	41,7	10
RU 445 SASE DM9 T 40L	1186	1021	589	650	M 8	1166	720	338		559	517	2 x 175	091	450	610	571	450	707	479		304			
RU 445 SASE DM9 T 50L					IVI O	1196					517	2 X 175	717							110		48	52,2	14
RU 490 SASE DM9 T 40C						1000					317	150	726							80		38	41.7	10
RU 490 SASE DM9 T 40L	1303	1148	627	695		1200	790	358	37	593			720	483	674	628	520	760	543	00	336	30	41,7	10
RU 490 SASE DM9 T 50L						1230					517	2 x 175	746							110		48	52,2	14
RU 540 SASE DM9 T 40L	1440	1213	712	765		1265	891	408		658	517	2 X 1/5	769	548	738	714	500	840	600	80	369	38	41,7	10
RU 540 SASE DM9 T 50L	1440	1213	/12	700		1295	891	408	38	008			789	548	738	/ 14	500	840	600	110	309	48	52,2	14
RU 600 SASE DM9 T 40C	15/1	1381	791	015	M 12	1114	002	453	30	707	317	150	801	595	920	766	615	000	641	80	111	38	41,7	10
RU 600 SASE DM9 T 50L	1541	1381	791	045	M 12	1344	982	403		707	517	175	821	595	829	100	615	900	641		414			
RU 660 SASE DM9 T 50C	1735	1530	877	930		1223	1076	475	63	793	310	150	880	668	890	863	667	1010	725	110	462	48	52,2	14
RU 660 SASE DM9 T 50L	1733	1550	6//	930		1423	10/6	4/5	03	193	510	2 x 175	000	000	090	003	007	1010	123		402			

Con transmisión - Arreglo DM1

		DIMENSI	ONES BRID	DA BOCA DI	E SALIDA		
MODELO	Α	В	С	D	E	F	G
RU 400	460	613	87,5		69	396	549
RU 445	513,4	674	66,78		52	449,5	610
RU 490	547	738	83,5	95	36,5	483	674
RU 540	612	802	68,5	95	68,5	548	738
RU 600	659	893	92		66,5	595	829
RU 660	732	954	81		97	668	890

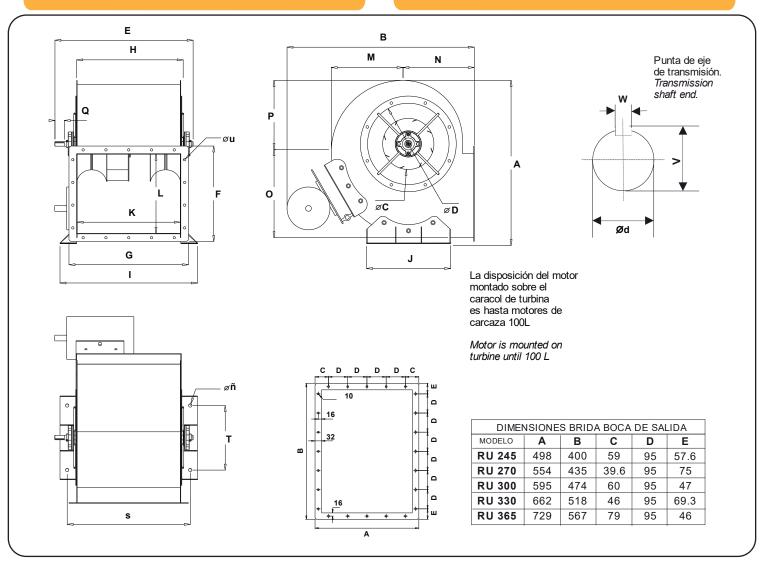




				N	1ED	IDA	S G	ENI	ERA	LES	S R	บร	ASE	E CC)N T	ΓRA	NSN	ΛISI	ÓN	DM	1										
M o delo	Α	В	ØС	ØD	d	F	G	G1	G2	G3	G4	G5	Н	H1	H2	Н3	H4	ı	I1	K	L	М	N	0	Р	Q	R	Øυ	V	W	Z
RU 400 T30 L SASE DM 1 C80						898				180		425					246									60		28	31	8	
RU 400 T30 L SASE DM 1 C90S/L-100L	1068	923	525	570		090	670	285	****	230	1	450	506	438	823		293 305	317	****	396	E40	E12	410	620	430	60	274	20	31	٥	
RU 400 T40 C SASE DM 1 C 112 M	1000	923	323	370		913	070	200		300	2	485	300	430	023		305	317		390	349	313	410	036	430		214				
RU 400 T40 C SASE DM 1 C 132S/M					_	313				300						****	340									1					50
RU 445 T40 C SASE DM 1 C80										200		440					246									80		38	42	10	30
RU 445 T40 C SASE DM 1 C90S/L-100L						966			11			464		280			293		159							00		30	42	10	
RU 445 T40 C SASE DM 1 C112M	1186	1021	580	650		300	720	310		332	1	333	559	200	876		305 340	317	100	450	610	571	450	707	479		304				
RU 445 T40 C SASE DM 1 C 132S/M	1100	1021	303	030	M 8		120	310		359	J	359	333		070		340	317		430	010	371	430	101	413		304				
RU 445 T50 C SASE DM 1 C160 M/L						996			****	417	ļ	417		391		250	500		****							110		48	52	14	65
RU 445 T50 C SASE DM 1 C 180M					1					421	1	420		001		200													02		00
RU 490 T40 C SASE DM 1 C90S/L-100L										200	J	319					293 305														
RU 490 T40 C SASE DM 1 C112M						1000			32,1	342	1	342				****	305							l		80		38	42	10	50
RU 490 T40 C SASE DM 1 C 132S/M	1303	1148	627	695			790	345		376	1	376	593	296	910		340	317	159	483	674	628	520	760	543		336				
RU 490 T50 C SASE DM 1 C 160 M / L						1030			22,2	433		433				250	500									110		48	52	14	65
RU 490 T50 C SASE DM 1 C 180M						.000			,_	436	1	436				200	000												02		00
RU 540 T40 L SASE DM 1 C90S/L-100L	4									250		350				****	313		050												50
RU 540 T40 L SASE DM 1 C 112M						1265			61,3			356			1175	****		517	259							80		38	42	10	50
RU 540 T40 L SASE DM 1 C 132S/M	1440	1213	712	765			891	396		390	1	390	658	329			340			548	738	714	500	840	600		369				
RU 540 T50 C SASE DM 1 C 160 M / L						1095			51.3	457	3	457			975	250	500	317	159							110		48	52	14	
RU 540 T50 C SASE DM 1 C 180M					4	.000			01,0	460	Ĭ	460			0.0	200		0	.00									٠٠	-02	٠.	
RU 600 T40 L SASE DM 1 C80										295	1	341					254														65
RU 600 T40 L SASE DM 1 C90S/L-100L						1314			90.8	282	1	361			1224	****	321	517	258							80		38	42	10	00
RU 600 T40 L SASE DM 1 C112M	1541	1381	791	845			982	441	00,0	368	ļ	368	707	354			-	0	200	595	829	766	615	900	641		414				
RU 600 T40 L SASE DM 1 C 132S/M	1.0			0.0	M 12	_	002			401	1	401					340			000	020		0.0	***	0						
RU 600 T50 C SASE DM 1 C 160 M / L						1144			80,8	478		478			1024	250	500	317	158									48	52		80
RU 600 T60 SASE DM 1 C180M					4	1344			31,7	503	ļ	503			1224	200	000	517	258							l l		58	63	16	00
RU 660 T50 C SASE DM 1 C 100L										283		421				****															
RU 660 T50 C SASE DM 1 C112M						400-										****	352	0.40								110					65
RU 660 T50 C SASE DM 1 C 132S/M	1735	1530	877	930		1223	1076	488	98,3	303	1	427	793	397	1103			310	155	668	890	863	667	1010	725		462	48	52	14	
RU 660 T50 C SASE DM 1 C 160 M / L	1									503	1	503	1			250	500			230	230	- 50		1	1.20						
RU 660 T50 C SASE DM 1 C 180M										506		506																			80
RU 660 T60 SASE DM 1 C 200 L						1423			49,2	528		528			1303	278	555	510	255									58	63	16	

DIEMENSIONES RU SASE 245/365

RU SASE 245/365 DIMENSIONS



MODELO	Α	B max	φС	ф d	φD	E	F	G	Н	I	J	K
RU - 245	683	867	214	19	340	576	399	498	434	573	350	430
RU - 270	700	864	238	24	376	634	435	554	490	629	350	486
RU - 300	838	915	263	24	430	684	470	591	531	631	420	527
RU - 330	895	999	289	28	445	774	515	658	598	698	506	594
RU - 365	1002	1044	324	28	484	846	552	714	664	764	506	660

MODELO	L	М	N	φÑ	0	Р	Q	R	S	Т	φU	V	W
RU - 245	333	321	275	13.5	392	266	40	95	513.5	270	10	21.5	6
RU - 270	367	339	303	13.5	385	292	50	95	569	270	10	27	8
RU - 300	406	391	343	16	431	326	64	95	587	346	10	27	8
RU - 330	451	427	374	16	472	358	70	95	654	346	10	31	8
RU - 365	498	481	384	16	530	406	70	95	720	380	10	31	8

SELECCIÓN DEL DADE

Para poder seleccionar un ventilador de doble aspiración

(DADE), utilizar las curvas de los modelos SASE, teniendo

en cuenta las siguientes consideraciones:

- 1.- Dividir por 2 el caudal solicitado.
- 2.- Leer directamente la presión total y las rpm correspondientes.
- 3.- Duplicar la potencia absorbida leída de la curva.

Una vez calculada la presión total, la presión dinámica del

ventilador de doble aspiración (DADE) es equivalente a

1,23 veces del ventilador de simple aspiración (SASE).

La presión estática es la diferencia de la presión total

y la presión dinámica.

DADE SELECTION

To select a double aspiration fan (DADE), use SASE's model

performance curves, having these points into account:

- 1.- Divide into 2 the asked air volume.
- 2.- Consider directly total pressure and their rpm.
- 3.- Double absorved power read from the curve. Once total pressure has been calculated, multiply SASE's

dynamic pressure by 1.23. That results into DADE's

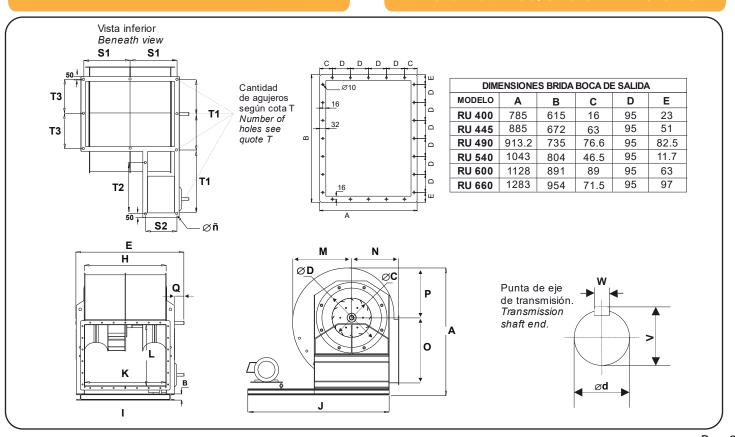
dynamic pressure.

Statics pressure is the difference between total pressure and

dynamic pressure.

DIEMENSIONES RU DADE 400/540

RU DADE 400/540 DIMENSIONS



MODELO	Α	В	φС	фd	φD	E	Н	I	J	K	L	M	N	φÑ
RU - 400	1121	50 65	356	28 38 42	530	904	721	827	950 1000 1070 1200	717	547	513	410	15
RU - 445	1215	50	394	28 38	600	992 1061	807	917	1050 1110	807	602	570	450	15
	1230	65		42		1062			1350					
RU - 490	1353	50 65	431	28 38 42	665	1026 1096	849	955 963	1120 1180 1420	845	667	628	520	15
DII 540	1368 1490	50	400	38	700		070		1260 1310	070 5	700	744	500	15
RU - 540	1505	65	480	42 48	720	1238	978	1091	1480	972,5	730	714	530	15
RU - 600	1606	65	537	38	810	1325	1074	1176	1280 1350	1068	822	766	619	18
	1621	80		42 48				1182	1550					
	1790	65		42		1456			1500					4.0
RU - 660	1805	80	580	48 55	900	1476	1217	1324	1600 1750	1210	885	863	667	18
						1470			1700					
							_							
MODELO	0	Р	Q	S1	S2	T1	T2	Т3	Т	V	w		Carcaza	l
			Q 55		226	425	180			v 31	w 8		90	
MODELO RU - 400	o 565	P 433		\$1 398.5	226 246 276	425 450 485	180 230 300	T3	3	31 41.5	8		90 90-100 112-132S/	′M
RU - 400			55		226 246	425 450	180 230		3 4	31 41.5 45.5 31	8 10 12 8		90 90-100	/M
			55 110		226 246 276 454 246 276	425 450 485 366.7 475 505	180 230 300 430 230 290		3 4 3	31 41.5 45.5 31 41.5	8 10 12 8 10		90 90-100 112-132S/ 160M/L 90-100 112/132S/	/M
RU - 400	565	433	55 110 55 110	398.5	226 246 276 454 246 276 454	425 450 485 366.7 475 505 416.7	180 230 300 430 230 290 530	285	3 4 3 4	31 41.5 45.5 31 41.5 45.5	8 10 12 8 10 12		90 90-100 112-132S/ 160M/L 90-100	/M
RU - 400	565	433	55 110 55	398.5 443.5 462.5	226 246 276 454 246 276 454 246 276	425 450 485 366.7 475 505 416.7 510 540	180 230 300 430 230 290 530 230 290	285	3 4 3 4 3	31 41.5 45.5 31 41.5 45.5 31 41.5	8 10 12 8 10 12 8		90 90-100 112-132S/ 160M/L 90-100 112/132S/ 160M/L 90-100 112-132S/	/M /M
RU - 400 RU - 445	565 628 687	433 475 543	55 110 55 110 55 110	398.5 443.5 462.5 466.5	226 246 276 454 246 276 454 246 276 454 246	425 450 485 366.7 475 505 416.7 510 540 440 580	180 230 300 430 230 290 530 230 290 530 270	285 310 345	3 4 3 4	31 41.5 45.5 31 41.5 45.5 31 41.5 45.5	8 10 12 8 10 12 8		90 90-100 112-132S/ 160M/L 90-100 112/132S/ 160M/L 90-100 112-132S/ 160M/L 90-100	/M //M
RU - 400 RU - 445	565	433 475	55 110 55 110 55	398.5 443.5 462.5	226 246 276 454 246 276 454 246 276 454	425 450 485 366.7 475 505 416.7 510 540 440	180 230 300 430 230 290 530 230 290 530	285	3 4 3 4 3 4 3	31 41.5 45.5 31 41.5 45.5 31 41.5 45.5 45.5 45.5	8 10 12 8 10 12 8 10 12 10 12		90 90-100 112-132S/ 160M/L 90-100 112/132S/ 90-100 112-132S/ 160M/L 90-100 112-132S/ 160M/L	/M /M //M //M //M //M //M //M //M //M /
RU - 400 RU - 445 RU - 490 RU - 540	565 628 687 764	433 475 543 600	55 110 55 110 55 110	398.5 443.5 462.5 466.5 530.5	226 246 276 454 246 276 454 246 276 454 246 276 454 246 276	425 450 485 366.7 475 505 416.7 510 540 440 580 605 460	180 230 300 430 230 290 530 230 290 530 270 320 490	285 310 345 395	3 4 3 4 3 4 3 4 4	31 41.5 45.5 31 41.5 45.5 31 41.5 45.5 45.5	8 10 12 8 10 12 8 10 12 10		90 90-100 112-132S/ 160M/L 90-100 112/132S/ 160M/L 90-100 112-132S/ 160M/L 112-132S/ 160M/L 180M/L	/M /M /M
RU - 400 RU - 445 RU - 490	565 628 687	433 475 543	55 110 55 110 55 110	398.5 443.5 462.5 466.5 530.5	226 246 276 454 246 276 454 246 276 454 246 276 454	425 450 485 366.7 475 505 416.7 510 540 440 580 605 460	180 230 300 430 230 290 530 290 530 270 320 490	285 310 345	3 4 3 4 3 4 3	31 41.5 45.5 31 41.5 45.5 31 41.5 45.5 41.5 45.5 41.5 45.5 52 41.5	8 10 12 8 10 12 8 10 12 10 12 14 10		90 90-100 112-132S/ 160M/L 90-100 112/132S/ 160M/L 90-100 112-132S/ 160M/L 180M/L 100 112-132S/ 160M/L	/M /M /M /M /M
RU - 400 RU - 445 RU - 490 RU - 540	565 628 687 764	433 475 543 600	55 110 55 110 55 110	398.5 443.5 462.5 466.5 530.5	226 246 276 454 246 276 454 246 276 454 246 276 454 246 276 454	425 450 485 366.7 475 505 416.7 510 540 440 580 605 460	180 230 300 430 230 290 530 290 530 270 320 490 204 274	285 310 345 395	3 4 3 4 3 4 3 4 4	31 41.5 45.5 31 41.5 45.5 31 41.5 45.5 41.5 45.5 41.5 45.5 45.5 45.5 45.5 45.5	8 10 12 8 10 12 8 10 12 10 12 14 10 12 14		90 90-100 112-132S/ 160M/L 90-100 112/132S/ 160M/L 90-100 112-132S/ 160M/L 180M/L 100 112-132S/ 160M/L	/M /M /M
RU - 400 RU - 445 RU - 490 RU - 540	565 628 687 764	433 475 543 600	55 110 55 110 55 110	398.5 443.5 462.5 466.5 530.5	226 246 276 454 246 276 454 246 276 454 246 276 454 260 290 460	425 450 485 366.7 475 505 416.7 510 540 440 580 605 460 393 417 483	180 230 300 430 230 290 530 230 290 530 270 320 490 204	285 310 345 395	3 4 3 4 3 4 3 4 4	31 41.5 45.5 31 41.5 45.5 31 41.5 45.5 41.5 45.5 41.5 45.5 52 41.5	8 10 12 8 10 12 8 10 12 10 12 14 10		90 90-100 112-132S/ 160M/L 90-100 112/132S/ 160M/L 90-100 112-132S/ 160M/L 180M/L 100 112-132S/ 160M/L	/M