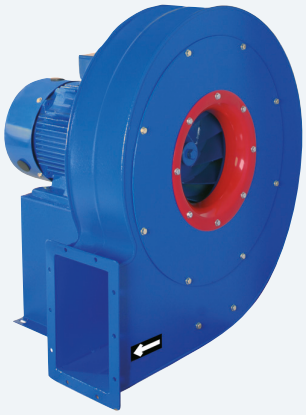
AAVG/N

High pressure fan for clean air

Ventilador de alta presión para aire limpio



+ info 60 Hz

ErP

MANUFACTURING FEATURES

• Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200ºC, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180ºC with peaks of 200ºC.
• Fully welded housing.
• High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300ºC.
• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
• Standard orientation LG270.
• It allows adjusting the orientation locally from models 450 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
• Optional front support.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:
• Industrial applications, air extraction or injection.
• Cooling of machines and parts.
• Clean and slightly dusty air transport.
• Exhaust after filters, separators and cyclones.
• Pneumatic transport.
• Maximum working temperature: carried air 130ºC; environment 60ºC.

UNDER REQUEST

• Fans for special voltages.
• 2 speed motor.
• C4 or C5 coating painting.
• Hot dip galvanized.
• Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
• Inox 304 (normal or electropolished finish).
• Inox 316 (normal or electropolished finish).
• Cooling wheel.
• Anticaloric paint.
• Reinforced housing.
• Fully welded housing (waterproof).
• Welded impeller.
• Insulated housing.
• Split casing (for big sizes).
• Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
• Drain plug.
• Airtight shaft.
• Frontal foot.
• Double suction flange.
• Available in non-sparking air passage and standard motor.
• Other brands of motors.
• Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200ºC con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180ºC con picos de 200ºC.
• Carcasa totalmente soldada.
• Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300ºC.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
• Orientación estándar LG270.
• Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 450 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.
• Pie delantero opcional.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
• Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
• Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
• Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
• Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
• Transporte neumático.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130ºC, ambiente: 60ºC

BAJO DEMANDA

• Ventiladores para voltajes especiales.
• Motor 2 velocidades.
• Acabado pintura C4-C5.
• Galvanizado en caliente.
• Aceros especiales (Corten, Hardox...).
• Inox 304 (acabado normal o electropulido).
• Inox 316 (acabado normal o electropulido).
• Rodete de refrigeración.
• Pintura anticalórica.
• Carcasa reforzada.
• Carcasa totalmente soldada (estanca).
• Turbina con palas soldadas.
• Carcasa aislada.
• Carcasa partida (para tamaños grandes).
• Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
• Drenaje.
• Eje estanco.
• Pie frontal.
• Doble anillo aspiración.
• Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
• Otras marcas de motores.
• Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios

INT

Interruptor de corte

Safety switch

SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frecuency speed controller

RI

Reja de protección.

Outlet protection guard.

EI

Embocadura impulsión

Outlet flange

RA

Rejilla aspiración

Inlet protection guard

AC

Brida conexión

Conection flange

BAD

Brida antivibratoria circular-circular

Coupling flange

SIL-C

Silenciador circular aspiración-impulsión

Inlet-outlet circular silencer

JE 45

Junta elástica

Flexible joint

BA 400

Brida antivibratoria 400º/2h

Anti-vibrating flange 400º/2h.

FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

Front support for medium and high pressure fans

AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

AVS

Amortiguador de muelles.

Spring anti-vibration blocks.

AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho.

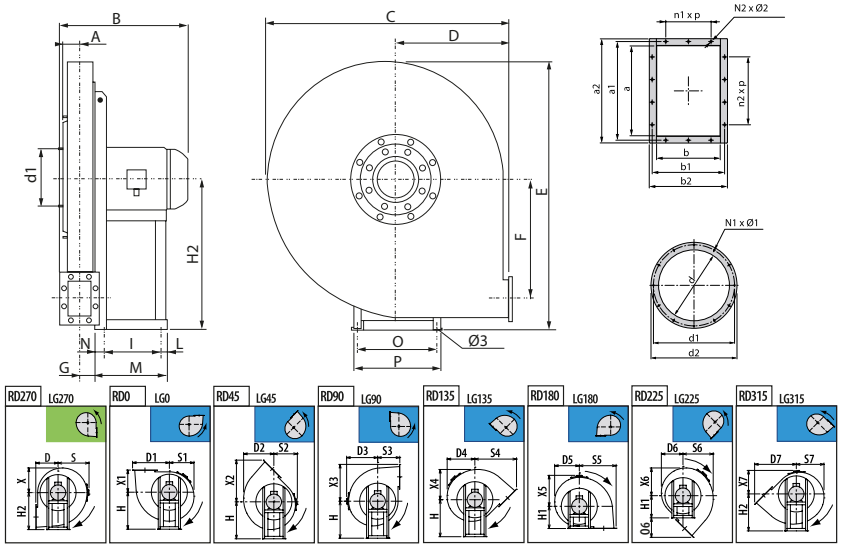
Anti-vibration rubber block.

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
502704527	AAVG/N 450 T2 2,2kW	2920	4,98	2,2	1.620	73	65	1
507205032	AAVG/N 501 T2 4kW	2940	8,2	4	2.520	74	93	1
502705636	AAVG/N 561 T2 7,5kW	2950	15	7,5	3.960	78	135	1
502706321	AAVG/N 631 T2 11kW	2960	19,8	11	3.600	81	196	1
502706324	AAVG/N 632 T2 15kW	2960	26,6	15	5.400	81	198	1
502707128	AAVG/N 711 T2 22kW	2960	39	22	6.120	83	272	1
502707130	AAVG/N 712 T2 30kW	2970	52,6	30	7.920	84	388	1
502708031	AAVG/N 801 T2 37kW	2970	64,3	37	7.920	88	440	1
502708033	AAVG/N 802 T2 45kW	2970	77,1	45	10.800	88	484	1
502709035	AAVG/N 901 T2 55kW	2970	94,2	55	7.920	91	808	1
502709037	AAVG/N 902 T2 75kW	2970	126,6	75	12.600	92	840	1
502710022	AAVG/N 1001 T2 110kW	2980	185	110	14.400	95	1085	1
502710023	AAVG/N 1002 T2 132kW	2980	219,9	132	19.800	95	1112	1
507205029	AAVG/NR 501 T2 3kW	2920	6,4	3	2.160	74	87	1
507205634	AAVG/NR 561 T2 5,5kW	2940	11	5,5	2.880	77	127	1
507206321	AAVG/NR 632 T2 11kW	2960	19,8	11	4.680	80	193	1
507207126	AAVG/NR 711 T2 18,5kW	2960	32	18,5	6.120	83	246	1
507207128	AAVG/NR 712 T2 22kW	2960	39	22	7.200	83	368	1
507208030	AAVG/NR 801 T2 30kW	2970	52,6	30	7.200	87	424	1
507208031	AAVG/NR 802 T2 37kW	2970	64,3	37	10.080	88	435	1
507209033	AAVG/NR 901 T2 45kW	2970	77,1	45	7.920	90	701	1
507209035	AAVG/NR 902 T2 55kW	2970	94,2	55	10.800	91	802	1
507209038	AAVG/NR 1001 T2 90kW	2970	151,7	90	12.600	94	920	1
507210022	AAVG/NR 1002 T2 110kW	2980	185	110	18.000	94	1078	1

DIMENSIONS / dimensiones



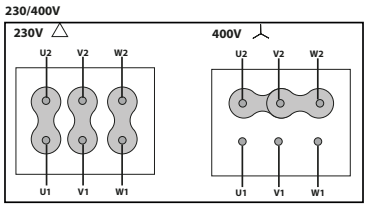
MODEL	Ø 3	A	B	C	D	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2	I	L
AAVG/N 450 T2 2,2kW	10	65	424	675	300	375	335	312	319	490	712	285	56	400	300	400	133	58
AAVG/N 501 T2 4kW	12	71	489	745	335	410	370	344	350	546	794	318	63	450	335	450	197	49
AAVG/N 561 T2 7,5kW	12	78	544	835	375	460	418	393	392	613	893	360	71	500	375	500	237	59
AAVG/N 631 T2 11kW	14	86	666	940	425	515	472	441	438	688	1001	406	79	560	425	560	337	49
AAVG/N 632 T2 15kW	14	86	666	940	425	515	472	441	438	688	1001	406	79	560	425	560	337	49
AAVG/N 711 T2 22kW	17	102	765	1045	475	570	522	494	489	767	1124	454	88	630	475	630	357	33
AAVG/N 712 T2 30kW	19	102	873	1045	475	570	522	494	489	767	1124	454	88	630	475	630	381	39
AAVG/N 801 T2 37kW	19	109	893	1170	530	640	592	555	545	854	1265	513	99	710	530	710	381	39
AAVG/N 802 T2 45kW	19	109	935	1170	530	640	592	555	545	854	1265	513	99	710	530	710	421	39
AAVG/N 901 T2 55kW	19	119	1068	1315	600	715	668	628	617	963	1428	578	109	800	600	800	501	39
AAVG/N 902 T2 75kW	21	119	1071	1315	600	715	668	628	617	963	1428	578	109	800	600	800	591	46
AAVG/N 1001 T2 110kW	24	137	1307	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	648	120	900	670	900	675	45
AAVG/N 1002 T2 132kW	24	137	1307	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	648	120	900	670	900	675	45
AAVG/NR 501 T2 3kW	12	71	468	745	335	410	370	344	350	546	794	318	63	450	335	450	197	49
AAVG/NR 561 T2 5,5kW	12	78	544	835	375	460	418	393	392	613	893	360	71	500	375	500	237	59
AAVG/NR 632 T2 11kW	14	86	666	940	425	515	472	441	438	688	1001	406	79	560	425	560	337	49
AAVG/NR 711 T2 18,5kW	14	102	684	1045	475	570	522	494	489	767	1124	454	88	630	475	630	337	49
AAVG/NR 712 T2 22kW	17	102	765	1045	475	570	522	494	489	767	1124	454	88	630	475	630	357	33
AAVG/NR 801 T2 30kW	19	109	893	1170	530	640	592	555	545	854	1265	513	99	710	530	710	381	39
AAVG/NR 802 T2 37kW	19	109	893	1170	530	640	592	555	545	854	1265	513	99	710	530	710	381	39
AAVG/NR 901 T2 45kW	19	119	960	1315	600	715	668	628	617	963	1428	578	109	800	600	800	421	39
AAVG/NR 902 T2 55kW	19	119	1068	1315	600	715	668	628	617	963	1428	578	109	800	600	800	501	39
AAVG/NR 1001 T2 90kW	21	137	1095	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	648	120	900	670	900	591	46
AAVG/NR 1002 T2 110kW	24	137	1307	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	648	120	900	670	900	675	45

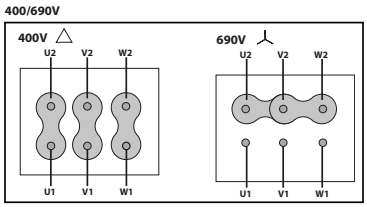
MODEL	M	N	N1 x Ø 1	N2 x Ø 2	O	O6	P	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	X	X1	X2
AAVG/N 450 T2 2,2kW	246	55	8 x 8	6 x 12	234	190	260	375	312	319	300	490	393	350	335	312	300	490
AAVG/N 501 T2 4kW	276	30	8 x 8	6 x 12	289	211	324	410	344	350	335	546	436	386	370	344	335	546
AAVG/N 561 T2 7,5kW	336	40	8 x 10	6 x 12	337	238	372	460	393	392	375	613	488	438	418	393	375	613
AAVG/N 631 T2 11kW	436	50	8 x 12	8 x 12	395	263	440	515	441	438	425	688	545	493	472	441	425	688
AAVG/N 632 T2 15kW	436	50	8 x 12	8 x 12	395	263	440	515	441	438	425	688	545	493	472	441	425	688
AAVG/N 711 T2 22kW	460	70	8 x 12	8 x 12	434	292	488	570	494	489	475	767	605	547	522	494	475	767
AAVG/N 712 T2 30kW	500	80	8 x 12	8 x 12	506	292	568	570	494	489	475	767	605	547	522	494	475	767
AAVG/N 801 T2 37kW	500	80	8 x 12	10 x 12	506	324	568	640	555	545	530	854	677	622	592	555	530	854
AAVG/N 802 T2 45kW	540	80	8 x 12	10 x 12	556	324	616	640	555	545	530	854	677	622	592	555	530	854
AAVG/N 901 T2 55kW	600	60	12 x 12	10 x 12	604	363	690	715	628	617	600	963	762	696	668	628	600	963
AAVG/N 902 T2 75kW	697	60	12 x 12	10 x 12	690	363	750	715	628	617	600	963	762	696	668	628	600	963
AAVG/N 1001 T2 110kW	800	80	12 x 12	10 x 12	760	404	865	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074
AAVG/N 1002 T2 132kW	800	80	12 x 12	10 x 12	760	404	865	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074
AAVG/NR 501 T2 3kW	276	30	8 x 8	6 x 12	289	211	324	410	344	350	335	546	436	386	370	344	335	546
AAVG/NR 561 T2 5,5kW	336	40	8 x 10	6 x 12	337	238	372	460	393	392	375	613	488	438	418	393	375	613
AAVG/NR 632 T2 11kW	436	50	8 x 12	8 x 12	395	263	440	515	441	438	425	688	545	493	472	441	425	688
AAVG/NR 711 T2 18,5kW	436	50	8 x 12	8 x 12	395	292	440	570	494	489	475	767	605	547	522	494	475	767
AAVG/NR 712 T2 22kW	460	70	8 x 12	8 x 12	434	292	488	570	494	489	475	767	605	547	522	494	475	767
AAVG/NR 801 T2 30kW	500	80	8 x 12	10 x 12	506	324	568	640	555	545	530	854	677	622	592	555	530	854
AAVG/NR 802 T2 37kW	500	80	8 x 12	10 x 12	506	324	568	640	555	545	530	854	677	622	592	555	530	854
AAVG/NR 901 T2 45kW	540	80	12 x 12	10 x 12	556	363	616	715	628	617	600	963	762	696	668	628	600	963
AAVG/NR 902 T2 55kW	600	60	12 x 12	10 x 12	604	363	690	715	628	617	600	963	762	696	668	628	600	963
AAVG/NR 1001 T2 90kW	697	60	12 x 12	10 x 12	690	404	750	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074
AAVG/NR 1002 T2 110kW	800	80	12 x 12	10 x 12	760	404	865	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074

MODEL	X3	X4	X5	X6	X7	a1	a2	b1	b2	d1	d2	n1 x p	n2 x p
AAVG/N 450 T2 2,2kW	393	350	375	335	319	182	216	139	175	241	275	-	1x112
AAVG/N 501 T2 4kW	436	386	410	370	350	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAVG/N 561 T2 7,5kW	488	438	460	418	392	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAVG/N 631 T2 11kW	545	493	515	472	438	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVG/N 632 T2 15kW	545	493	515	472	438	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVG/N 711 T2 22kW	605	547	570	522	489	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVG/N 712 T2 30kW	605	547	570	522	489	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVG/N 801 T2 37kW	677	622	640	592	545	292	328	219	255	405	440	1x112	2x112
AAVG/N 802 T2 45kW	677	622	640	592	545	292	328	219	255	405	440	1x112	2x112
AAVG/N 901 T2 55kW	762	696	715	668	617	332	368	249	285	448	485	1x125	2x125
AAVG/N 902 T2 75kW	762	696	715	668	617	332	368	249	285	448	485	1x125	2x125
AAVG/N 1001 T2 110kW	849	805	790	765	640	366	402	273	309	497	535	1x125	2x125
AAVG/N 1002 T2 132kW	849	805	790	765	640	366	402	273	309	497	535	1x125	2x125
AAVG/NR 501 T2 3kW	436	386	410	370	350	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAVG/NR 561 T2 5,5kW	488	438	460	418	392	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAVG/NR 632 T2 11kW	545	493	515	472	438	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVG/NR 711 T2 18,5kW	605	547	570	522	489	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVG/NR 712 T2 22kW	605	547	570	522	489	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVG/NR 801 T2 30kW	677	622	640	592	545	292	328	219	255	405	440	1x112	2x112
AAVG/NR 802 T2 37kW	677	622	640	592	545	292	328	219	255	405	440	1x112	2x112
AAVG/NR 901 T2 45kW	762	696	715	668	617	332	368	249	285	448	485	1x125	2x125
AAVG/NR 902 T2 55kW	762	696	715	668	617	332	368	249	285	448	485	1x125	2x125
AAVG/NR 1001 T2 90kW	849	805	790	765	640	366	402	273	309	497	535	1x125	2x125
AAVG/NR 1002 T2 110kW	849	805	790	765	640	366	402	273	309	497	535	1x125	2x125

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

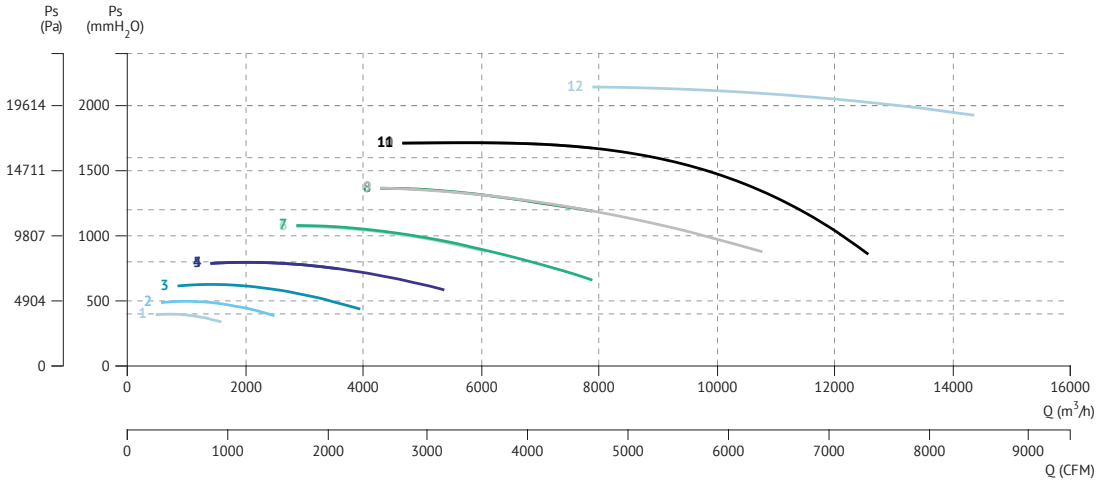
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad





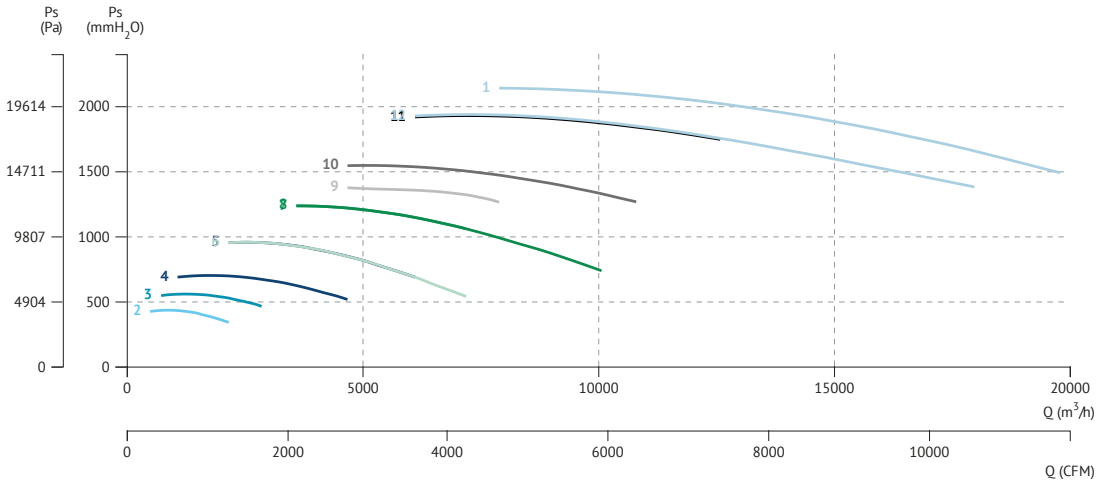
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



1 AAVG/N 450 T2 2,2kW
2 AAVG/N 501 T2 4kW
3 AAVG/N 561 T2 7,5kW
4 AAVG/N 631 T2 11kW
5 AAVG/N 632 T2 15kW
6 AAVG/N 711 T2 22kW
7 AAVG/N 712 T2 30kW
8 AAVG/N 801 T2 37kW
9 AAVG/N 802 T2 45kW
10 AAVG/N 901 T2 55kW
11 AAVG/N 902 T2 75kW
12 AAVG/N 1001 T2 110kW

2 POLE / 2 polos



1 AAVG/N 1002 T2 132kW
2 AAVG/NR 501 T2 3kW
3 AAVG/NR 561 T2 5,5kW
4 AAVG/NR 632 T2 11kW
5 AAVG/NR 711 T2 18,5kW
6 AAVG/NR 712 T2 22kW
7 AAVG/NR 801 T2 30kW
8 AAVG/NR 802 T2 37kW
9 AAVG/NR 901 T2 45kW
10 AAVG/NR 902 T2 55kW
11 AAVG/NR 1001 T2 90kW
12 AAVG/NR 1002 T2 110kW