

PLATE-S

Axiaal wand ventilator met compacte buitenpool motor *Plate mounted axial fan with "compact" motor*



TOEPASSING [®]

De ventilatoren van het type PLATE-S zijn ontworpen om relatief grote hoeveelheden lucht te verplaatsen ten aanzien van de drukval. De PLATE-S serie is ideaal voor toepassingen waarbij de ventilator in een muur of wand gemonteerd wordt.

RANGE [®]

De PLATE-S is leverbaar in 8 verschillende maten met waaier diameters van \varnothing 300 tot \varnothing 700 mm.

VOORDELEN [®]

Allereerst wordt de PLATE-S gekenmerkt door zijn compacte buitenpool motor wat tot gevolg heeft dat de PLATE-S een zeer geringe inbouwdiepte heeft. Bovendien is deze buitenpool motor zeer goed toeren regelbaar en standaard thermisch beveiligd. De PLATE-S wordt geleverd met een IP55 aansluitdoos welke op de montageplaat gemonteerd is.

CONSTRUCTIE [®]

- De montageplaat en aanzuigconus zijn vervaardigd van duurzaam kunststof, beschermd tegen weersinvloeden.
- De motorsteun en beschermrooster zijn van verzinkt staal gefabriceerd conform UNI EN 294.
- De waaier is van duurzaam kunststof met een hub van aluminium. De schoephoek is in stilstand verstelbaar. Alle waaiers zijn gebalanceerd conform UNI ISO 1940.
- De buitenpool motoren zijn enkel- of drie fase, zeer goed toeren regelbaar en standaard voorzien van thermische beveiliging. IP55, ISO F, S1.
- Uitvoering 5 (waaier direct op de motoras gemonteerd).

TECHNISCHE SPECIFICATIES [®]

PLATE-S standaard

- Toepasbaar voor schone, niet corrosieve lucht
- Toepasbaar bij temperaturen: -20°C / $+50^{\circ}\text{C}$.
- Aansluitspanning:
Drie fase versie (T) 400V-3f.
Enkel fase versie (M) 230V-1f.
- Frequentie: 50Hz.
- Standaard luchtstroom: motor - waaier.

ACCESSOIRES [®]

- Terugslagklep (SG).
- Beschermrooster waaierzijde (PG-P).
(noodzakelijk bij vrijuitblazende toepassingen)
- Toeren regelaar (SR).
- Opvulrand (SP).

OOK LEVERBAAR MET [®]

- Aluminium waaier.
- Luchtstroom: waaier - motor.

APPLICATIONS [®]

PLATE-S line is ideal when are required large capacities with low pressures, in applications for wall or panel fixing: for instance: ventilation of industrial and commercial buildings, car parks, stock farms, or in the cooling of electric and refrigerating equipments, etc.

RANGE [®]

This line consists of 8 sizes with impeller diameter from 300 up to 700 mm.

ADVANTAGES [®]

The main characteristics of PLATE-S line are: the extreme compactness, due to the reduced protrusion of the electric motor; the perfect adjustability of speed, with reduced noise (electric hums) and consumption of current. This is due to the compact motor (without cooling fan) designed to be used exclusively in axial fans.

CONSTRUCTION [®]

- Supporting frame with wide shaped inlet in corrosion proof material or protected against the atmospheric agents.
- Motors support and safety grid, in steel rod, manufactured in accordance with UNI EN 294.
- High efficiency airfoil blades in plastic material and hub in die-cast aluminum alloy. Variable pitch angle. Balancing according to UNI ISO 1940.
- Asynchronous electric motor three or single phase with thermal protection, speed adjustable, protection IP 55, class F insulated, service S1.
- Execution 5 (impeller directly coupled to motor shaft).

TECHNICAL SPECIFICATIONS [®]

PLATE-S standard

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / $+50^{\circ}\text{C}$
- Voltage:
three-phase version (T) 400V-3Ph.
single-phase version (M) 230V-1Ph.
- Frequency: 50Hz.
- Air flow from motor to impeller.

ACCESSORIES [®]

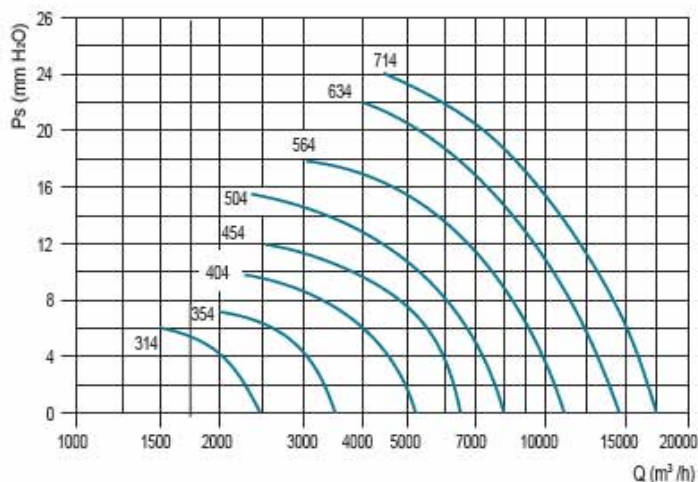
- Gravity shutter (SG).
- Impeller side protection grid (PG-P).
(Necessary for use in free air)
- Speed regulators (SR).
- Spacer (SP).

ON REQUEST [®]

- Versions with die-cast aluminum blades.
- Versions with air flow from impeller to motor

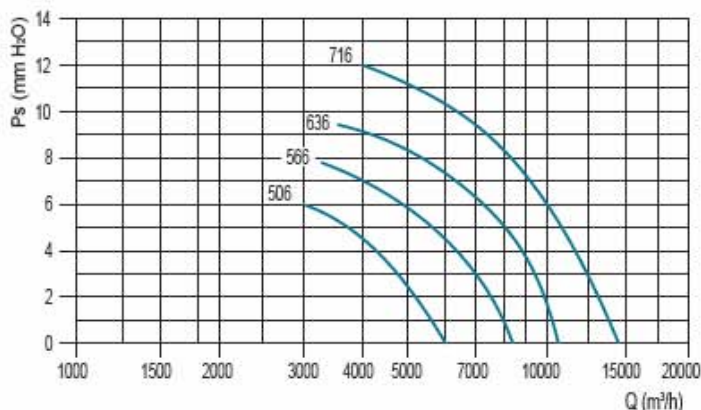
4 pool/poles (1400 rpm) - enkel fase/mono-phase (230/1/50)

Model	Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
314 M	2400	0,15	1	50
354 M	3.500	0,15	1	54
404 M	5.100	0,18	1,1	55
454 M	6.500	0,25	1,5	58
504 M	7.900	0,35	1,8	62
564 M	11.000	0,55	3,6	69



4 pool/poles (1400 rpm) - drie fases/three-phases (400/3/50)

Model	Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
314 T	2400	0,15	0,6	50
354 T	3.500	0,15	0,6	54
404 T	5.100	0,18	0,65	55
454 T	6.500	0,25	0,85	58
504 T	7.900	0,35	1,1	62
564 T	11.000	0,55	1,9	69
634 T	13.800	0,9	2,3	72
714 T	17.000	1,1	2,8	73

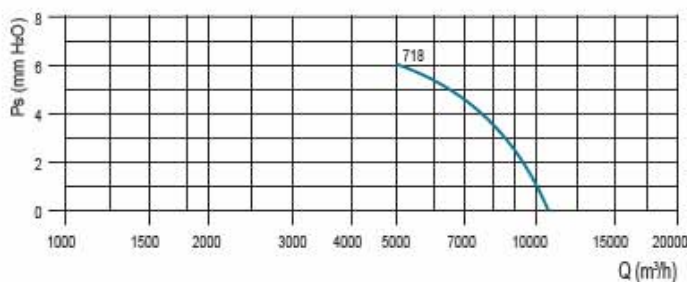


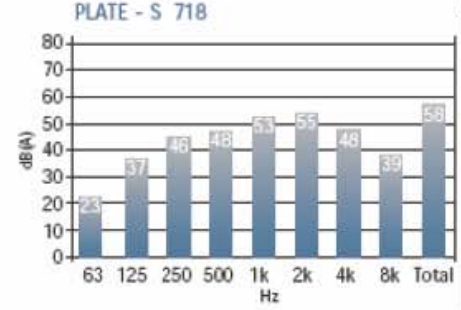
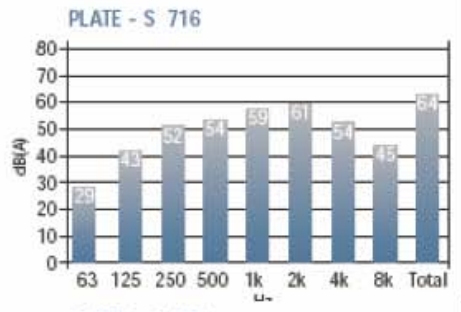
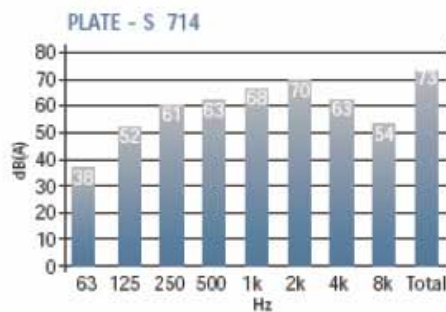
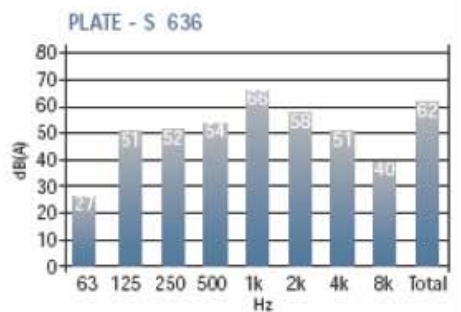
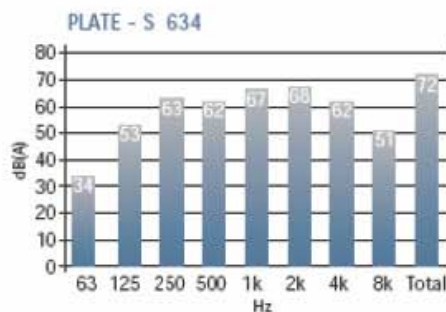
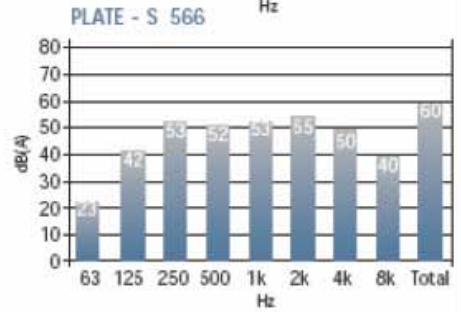
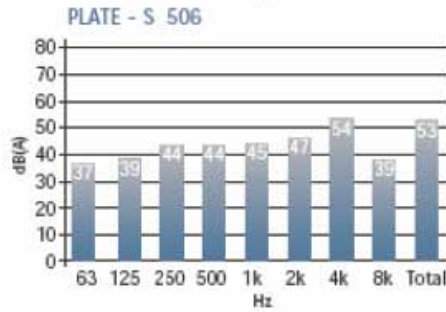
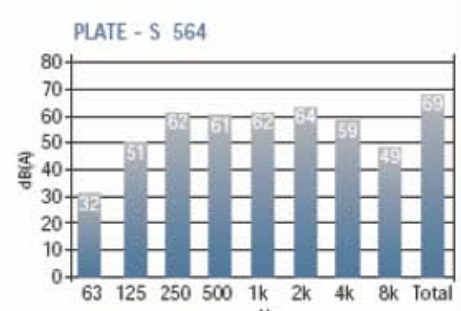
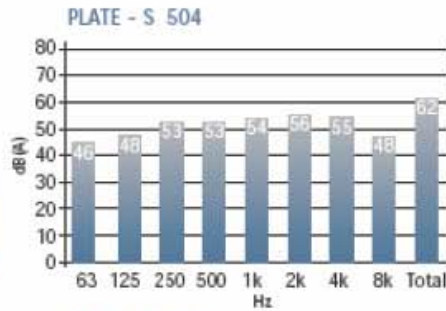
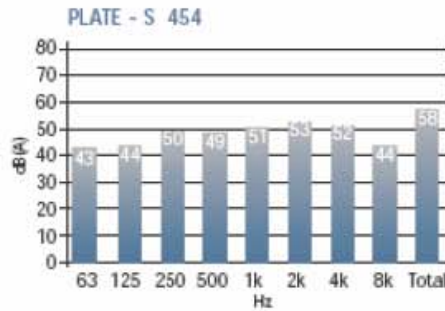
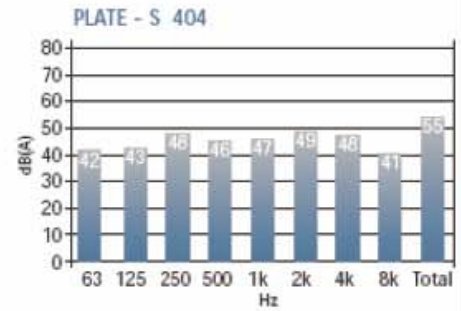
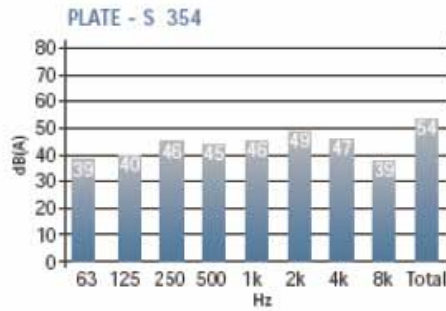
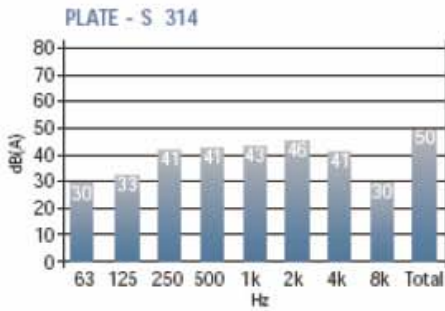
6 pool/poles (950 rpm) - drie fases/three-phases (400/3/50)

Model	Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
506 T	6.000	0,18	0,8	53
566 T	8.200	0,25	1	60
636 T	10.500	0,37	1,3	62
716 T	14.000	0,55	1,7	64

8 pool/poles (700 rpm) - drie fases/three-phases (400/3/50)

Model	Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
718 T	10.500	0,28	1,3	58



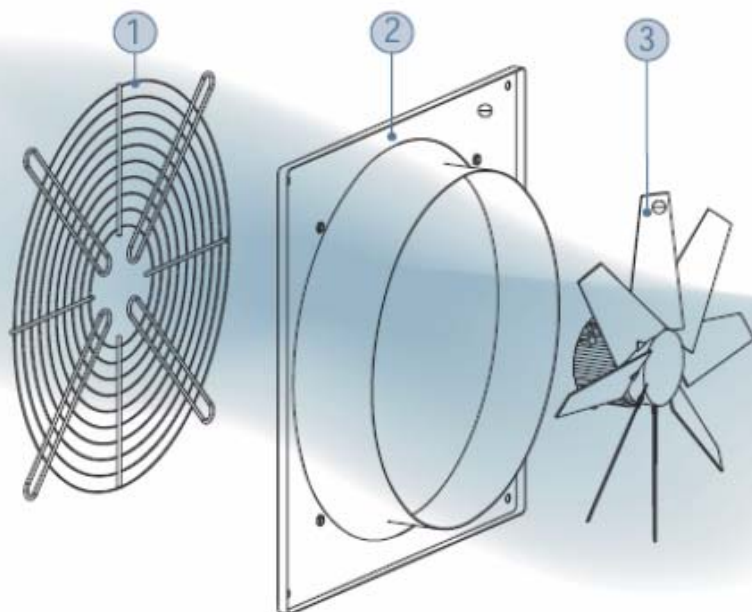
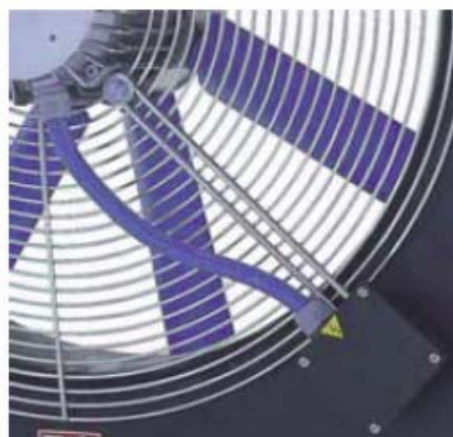
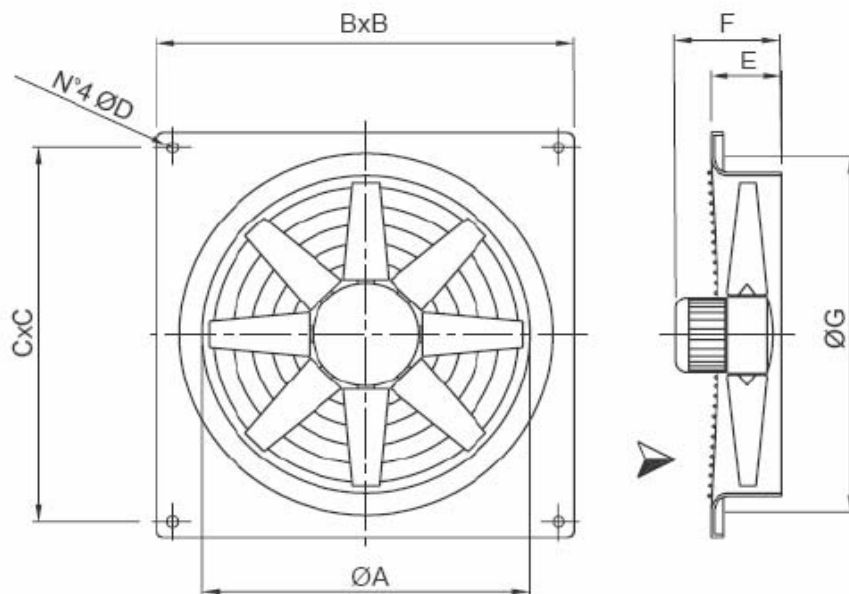


Opmerking: geluid druk niveau is gebaseerd op een "vrije veld meting", op drie meter afstand van de ventilator, rondom, met vrije in- en uitlaat.
 Attention: sound pressure level is measured in free field at 3 m from the fan, in any direction, with free inlet and outlet.

Model	ØA	BxB	CxC	ØD	E	F(*)	ØG	Kg*
31	310	390	350	10	110	170	365	6
35	360	440	400	10	110	170	410	6
40	410	500	450	10	110	170	465	7
45	460	560	510	10	110	175	510	9

Model	ØA	BxB	CxC	ØD	E	F(*)	ØG	Kg*
50	510	650	580	10	110	175	570	10
56	570	700	630	10	130	210	630	16
63	640	800	730	12	130	210	700	19
71	710	850	800	12	130	220	770	20

Afmetingen in mm/Dimensions in mm
 (*) Indicatief/Indicative



- 1- Rooster - Grid
- 2- Montageplaat - Plate
- 3- Motor/waaier combinatie
Motor/impeller assembly