



Ringventilatoren



Een ringventilator is ideaal wanneer grote luchtcapaciteiten vereist zijn. Zoals in toe-passingen voor wand-, paneel- of kanaalbevestiging. Bijvoorbeeld: ventilatie van industriële gebouwen, parkeergarages, veehouderijen, koeling van elektrische en koelapparatuur, enz.

Assortiment

- Er zijn 15 afmetingen beschikbaar met waaierdiameters van 300 tot 1600 mm.

Voordelen

De ringventilatoren hebben een extreme robuustheid dankzij de sterkere constructie van de behuizing, die dikker is dan de standaard wandventilatoren. De brede, ronde kegels die direct op de behuizing zijn aangebracht, garanderen maximale stilte en efficiëntie die normaal gesproken alleen wordt bereikt bij axiaalventilatoren met klokvormige opening. Deze constructie, in combinatie met de volledig omkeerbare, symmetrische profielwaaier, maakt 100% omkeerbaarheid van de luchtstroom mogelijk.

Normaal gesproken maken axiaalventilatoren omkeerbaarheid van de luchtstroom mogelijk door twee faselijnen van de elektrische voeding te verwisselen en 50% van de schoepen voor inlaat en de andere 50% voor uitlaat te monteren; In beide gevallen met een zeer laag rendement. Het gebruik van de ringventilatoren met volledig omkeerbare waaier met symmetrisch profiel zorgt ervoor dat dezelfde prestaties in beide luchtstroomrichtingen worden behaald met een hoog rendement.

Constructie

- Behuizing, met brede ronde sproeier, van epoxygelakte staalplaat.
- Beschermrooster aan de motorzijde, vervaardigd volgens UNI EN ISO 12499 en beschermd tegen weersinvloeden.
- Schoepenwiel met hoogefficiënte vleugelprofielbladen, van kunststof of van gegoten aluminium. Ook de naaf is in gegoten aluminium.
- Uitgebalanceerd volgens UNI ISO 21940-11. Variabele hellingshoek in stilstand.
- Elektromotor, beschermingsklasse IP 55, klasse F geïsoleerd, service S1, constructie volgens IEC/EEG (UNEL-MEC).
- Configuratie 4 (waaier direct gekoppeld aan de motoras):

Technische specificaties

- Standaard uitvoering ringventilator voor niet corrosieve, zuivere lucht.
- Temperatuurrange: -20 °C / +50 °C.
- Spanning: driefasenuitvoering (T) 400V-3Ph - 50Hz
enkelefaseuitvoering (M) 230V-1Ph-50Hz
- Luchtstroom van motor naar waaier, positie A (FMG).

Versies

- RING dr: behuizing met twee ronde mondstukken.
- RING sr: behuizing met ronde een enkele ronde inlaat.



Ringventilatoren

Accessoires

- Beschermrooster, waaierzijde (FPG/Rlsr - FPG/Rldr).
- Zwaartekrachtafsluiter (SG en SG-HP). (Noodzakelijk voor gebruik in open lucht)
- Buitenste aansluitdoos (OTB).
- Werkschakelaar (SW).
- Vierkant paneel (SQ).
- Bevestigingsvoeten (FF-RI).

Op aanvraag

- Uitvoering zonder rooster aan motorzijde.
- Prestaties afwijkend van standaard
- Uitvoering met schoepen van gegoten aluminium.
- Uitvoering met echt omkeerbare luchtstroomrichting (RING-rev)
- Uitvoering met behuizing van roestvrij staal, aluminium of thermisch verzinkt staal.
- Uitvoering met behuizing met één ronde inlaat en één vlakke, waaierzijde (RING drp-g) of motorzijde (Ring drp-m).
- Explosie veilige uitvoering (RING-Atex).
- Uitvoering met luchtstroom van waaier naar motor, positie B (FGM).
- Uitvoering met B5-motorbevestiging, bevestigd aan de behuizing via een rooster.



Ringventilatoren

Prestaties

De in de selectiediagrammen getoonde prestaties hebben betrekking op de luchtstroom bij een temperatuur van 15 °C en een hoogte van 0 m boven zeeniveau. (installatietype "D" zonder rooster of accessoires)

2 POLI / POLES (3000 RPM) MONOFASE / SINGLE-PHASE (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
312/A M	3.500	0,25	1,7	63	70	14
352/A M*	5.100	0,55	4	71	74	19
402/A M*	8.200	1,1	8	80	79	26

2 POLI / POLES (3000 RPM) TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
312/A T	3.500	0,25	0,7	63	70	14
352/A T	5.100	0,55	1,6	71	74	19
402/A T	8.200	1,1	2,6	80	79	26

4 POLI / POLES (1500 RPM) MONOFASE / SINGLE-PHASE (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
314/A M	2.300	0,09	1	56	52	9
354/A M	3.200	0,09	1	56	56	13
404/A M*	4.000	0,12	1,1	63	61	14
404/B M*	5.200	0,18	1,4	63	62	14
454/A M*	6.500	0,25	1,8	71	65	19
454/B M*	7.600	0,37	3,3	71	66	20

4 POLI / POLES (1500 RPM) TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
314/A T	2.300	0,09	0,4	56	52	9
354/A T	3.200	0,09	0,4	56	56	13
404/A T*	4.000	0,12	0,5	63	61	14
404/B T	5.200	0,18	0,6	63	62	15
454/A T	6.500	0,25	0,8	71	65	19
454/B T	7.600	0,37	1,2	71	66	20
504/A T*	8.000	0,37	1,2	71	68	21
504/B T	9.000	0,55	1,6	80	69	28
564/A T*	10.000	0,55	1,6	80	71	30
564/B T	12.500	0,75	2	80	72	32
634/A T	13.000	0,75	2	80	75	38
634/B T	16.000	1,1	2,8	90	76	46
634/C T	17.000	2,2	5	100	76	57
714/A T	17.000	1,5	3,5	90	77	48
714/B T	20.500	2,2	5	100	77	64
714/C T	18.500	2,2	5	100	77	64
714/D T	23.500	3	6,5	100	79	67
804/A T	24.000	3	6,5	100	78	74
804/B T	29.000	4	8,2	112	79	82
804/C T	35.000	5,5	11	132	80	91
804/D T	40.000	7,5	15	132	80	100
904/A T	38.000	5,5	11	132	85	110
904/B T	43.000	7,5	15	132	86	118
904/C T	47.000	7,5	15	132	86	119
904/D T	52.500	9,2	18	132	86	125
1004/A T	41.000	5,5	11	132	88	135
1004/B T	50.000	7,5	15	132	89	145
1004/C T	59.000	11	21	160	89	205

6 POLI / POLES (1000 RPM) TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
506/A T*	6.000	0,18	0,7	71	58	22
566/A T	8.500	0,25	1	71	62	24
636/A T	12.000	0,37	1,3	80	66	35
636/B T	14.000	0,75	2,2	90	65	45
716/A T	16.000	0,75	2,2	90	67	48
716/B T	17.000	1,1	3	90	66	50
806/A T	16.000	0,75	2,2	90	68	52
806/B T	19.000	1,1	3	90	68	54
806/C T	22.500	1,5	4	100	69	72
906/A T	25.000	1,5	4	100	74	74
906/B T	29.000	2,2	5	112	75	92
906/C T	32.000	2,2	5	112	75	92
1006/A T	27.000	1,5	4	100	79	95
1006/B T	33.000	2,2	5	112	79	110
1006/C T	41.000	3	7	132	80	134
1126/B T	45.000	4	9	132	83	146
1126/C T	54.000	5,5	12	132	83	154
1256/B T	55.000	7,5	15	160	87	230
1256/C T	70.000	11	22	160	88	255

8 POLI / POLES (750 RPM) TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
568/A T	6.000	0,12	0,7	71	56	22
638/A T*	8.000	0,18	0,8	80	60	37
718/A T*	11.000	0,37	1,5	90	61	49
808/A T*	10.000	0,37	1,5	90	61	55
808/B T*	13.000	0,37	1,5	90	62	55
908/A T	17.000	0,75	2,3	100	69	70
908/B T	20.500	0,75	2,3	100	74	71
1008/A T	20.500	0,75	2,3	100	74	90
1008/B T	25.000	1,1	3,4	100	74	93
1128/C T	40.500	2,2	5,5	132	77	134
1258/A T	34.500	2,2	5,5	132	81	165
1258/B T	43.000	3	7,3	132	81	176
1258/C T	52.000	4	9,3	160	82	215

TOLERANCES: performances and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.

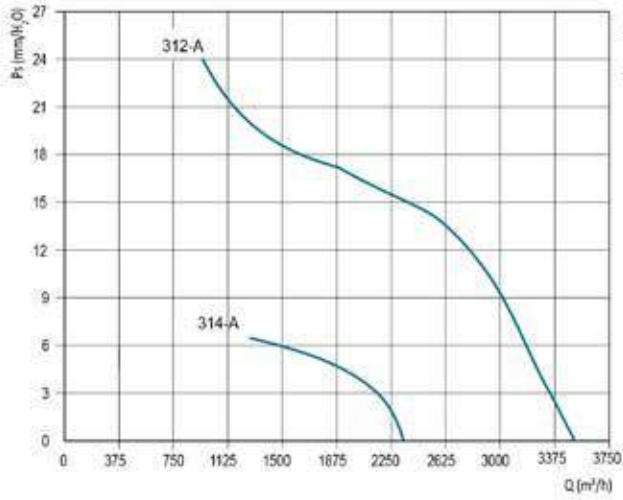
* ONLY FOR-NON EUROPEAN MARKET



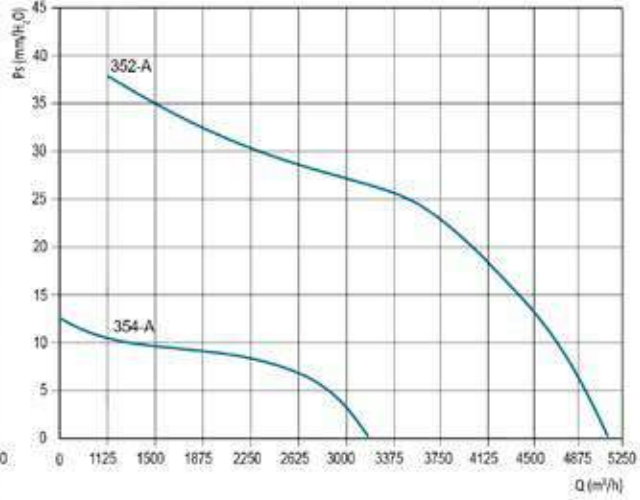
Ringventilatoren

1 mm H₂O = 9,8 Pa

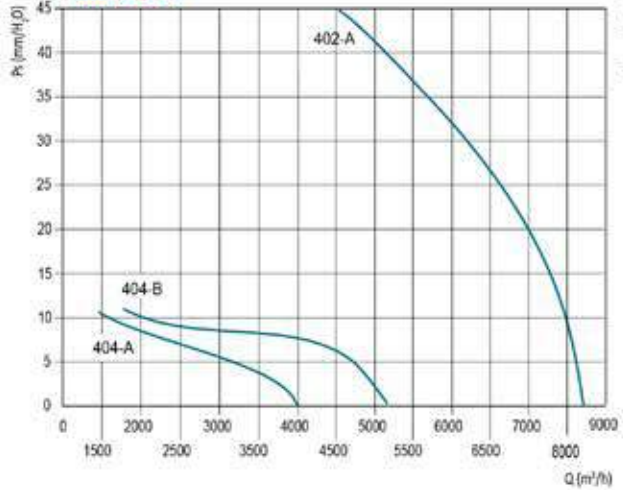
RING 310



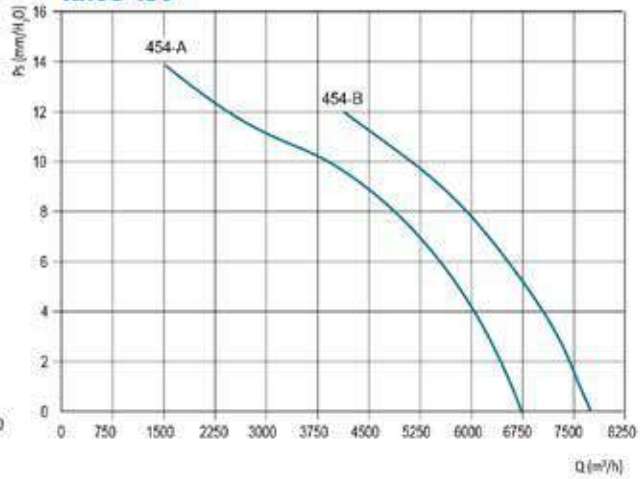
RING 350



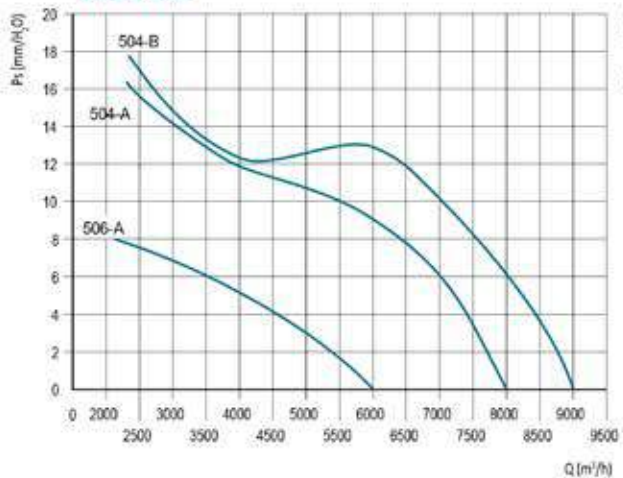
RING 400



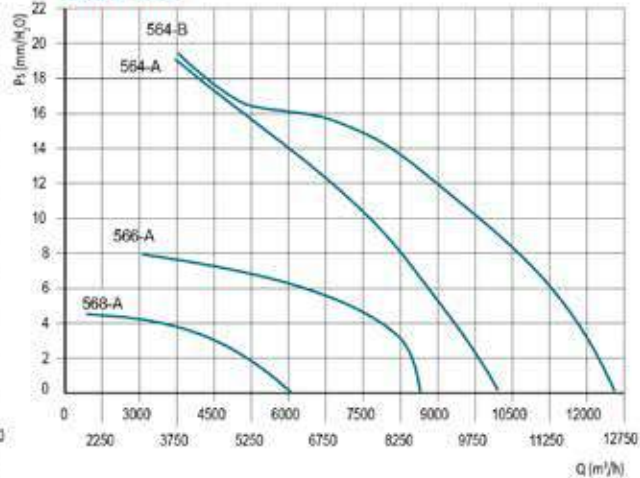
RING 450



RING 500

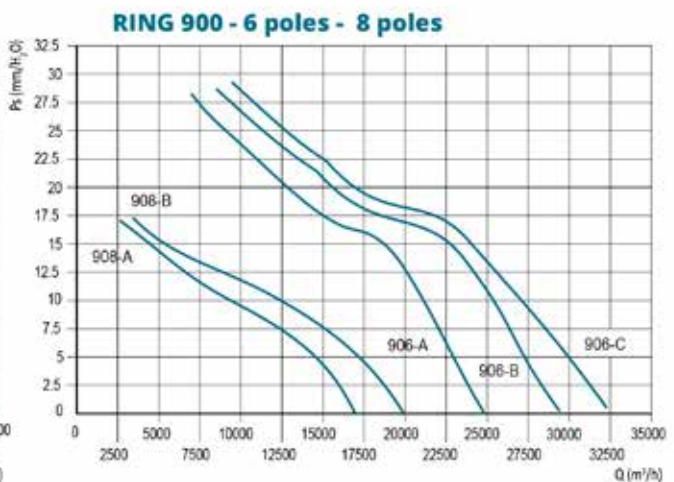
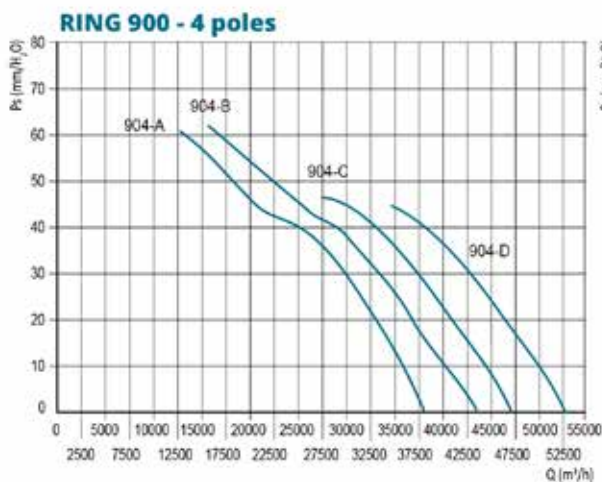
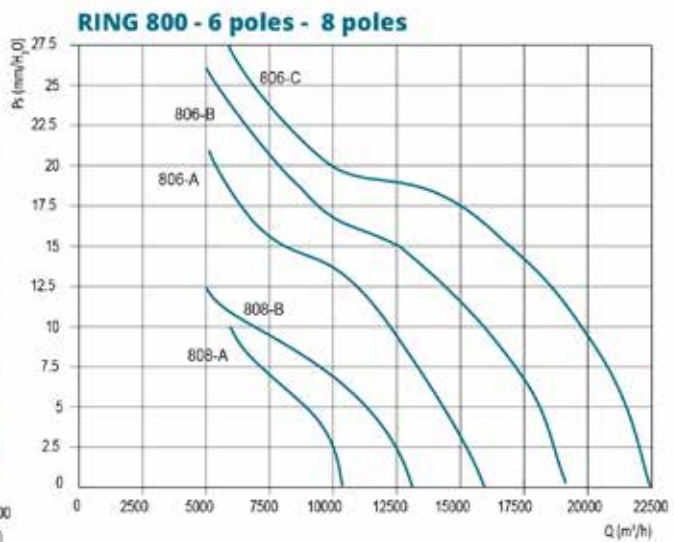
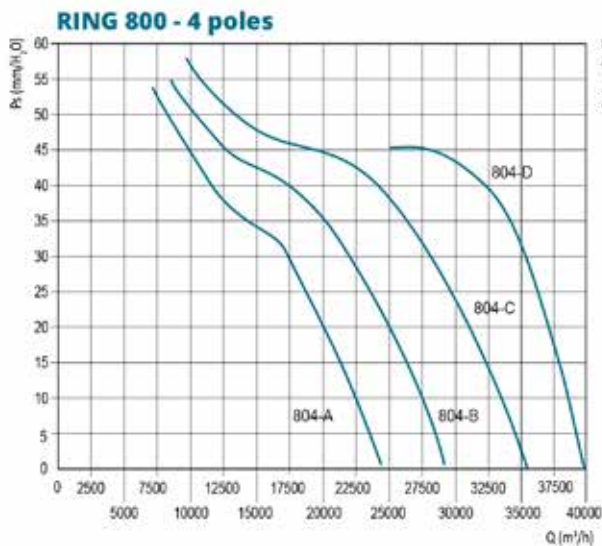
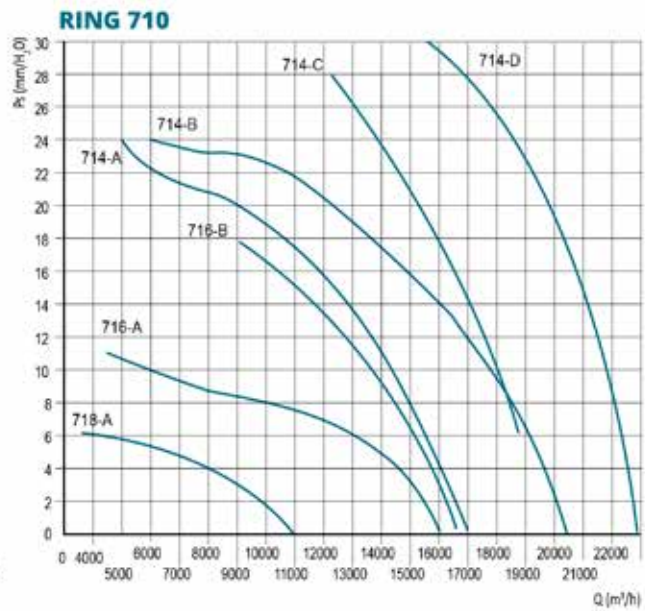
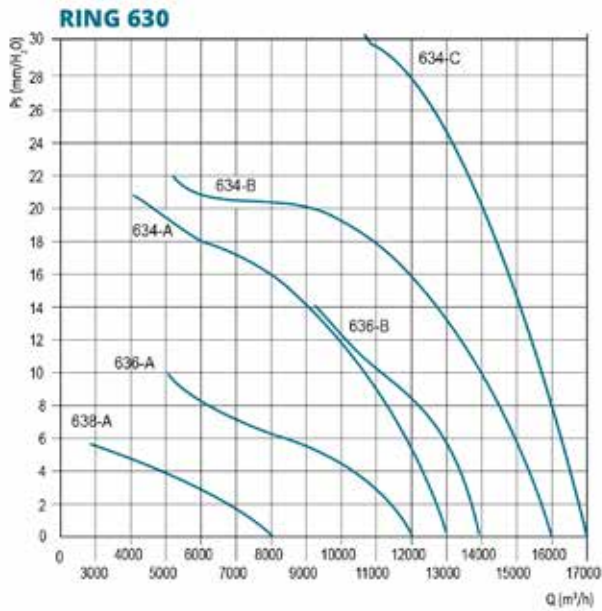


RING 560





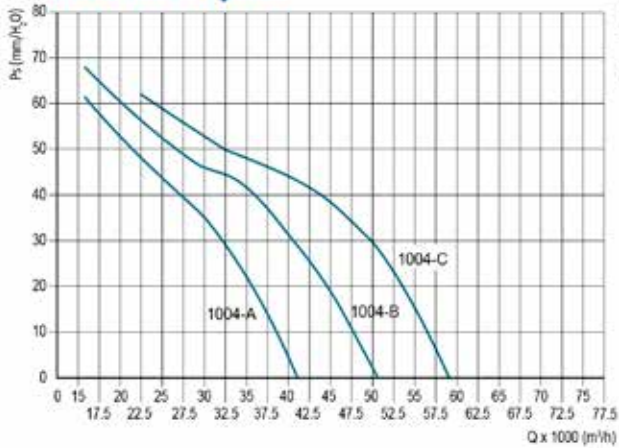
Ringventilatoren



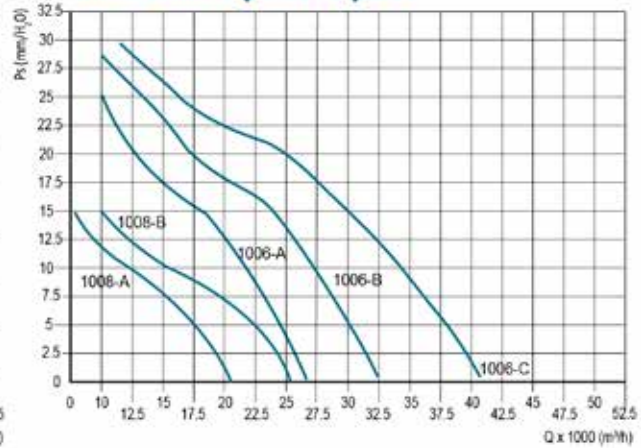


Ringventilatoren

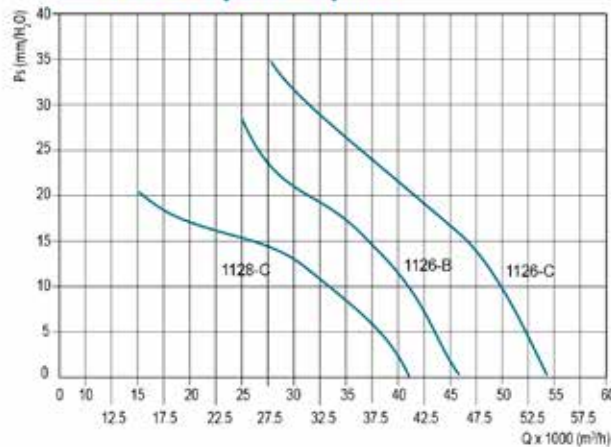
RING 1000 - 4 poles



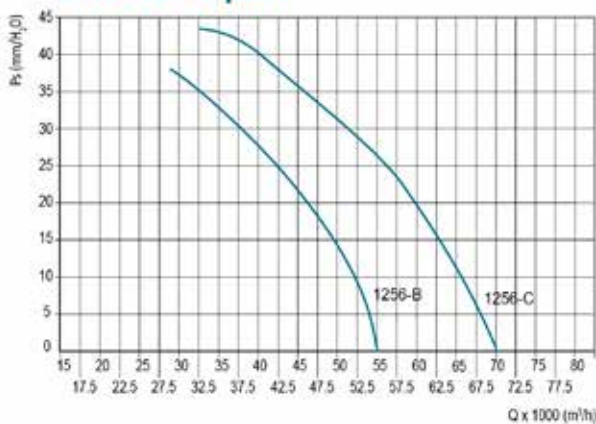
RING 1000 - 6 poles - 8 poles



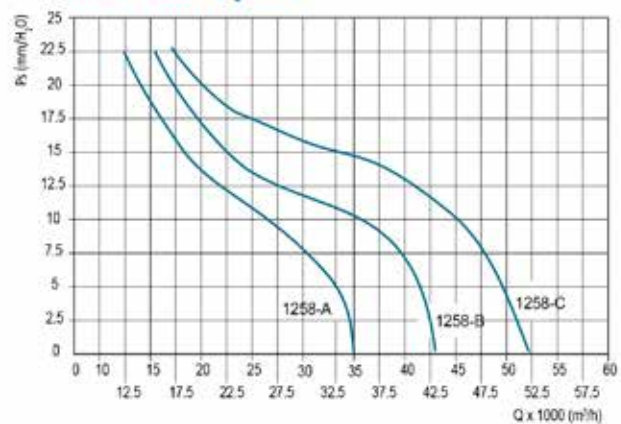
RING 1120 - 6 poles - 8 poles



RING 1250 - 6 poles



RING 1250 - 8 poles





Ringventilatoren

Geluidsniveau

Geluidsdrukniveau Lp dB(A) 3m

2 POLI / 2 POLES

Modello Model	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
	Hz								
312/A - 0,25 kW	52	61	63	64	65	62	56	47	70
352/A - 0,55 kW	56	65	67	67	68	66	60	51	74
402/A - 1,1 kW	61	70	72	72	73	70	65	56	79

4 POLI / 4 POLES

Modello Model	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
	Hz								
314/A - 0,12 kW	34	43	45	46	47	44	38	29	52
354/A - 0,12 kW	38	47	49	50	51	48	42	33	56
404/A - 0,12 kW	43	52	54	55	56	53	47	38	61
404/B - 0,18 kW	44	53	55	55	56	53	48	38	62
454/A - 0,25 kW	47	56	58	59	60	57	51	42	65
454/B - 0,37 kW	48	57	59	59	60	57	52	42	66
504/A - 0,37 kW	50	59	61	61	63	59	54	44	68
504/B - 0,55 kW	51	60	62	62	63	60	55	45	69
564/A - 0,55 kW	54	62	64	65	66	63	57	48	71
564/B - 0,75 kW	54	63	65	66	67	64	58	49	72
634/A - 0,75 kW	57	66	68	69	70	67	61	52	75
634/B - 1,1 kW	57	65	68	68	69	66	61	51	76
634/C - 2,2 kW	58	66	69	69	70	67	62	52	76
714/A - 1,5 kW	59	68	70	70	71	68	63	53	77
714/B - 2,2 kW	60	68	70	71	72	69	63	54	77
714/C - 2,2 kW	59	68	70	70	71	68	63	53	77
714/D - 3 kW	59	68	70	71	72	69	63	54	77
804/A - 3 kW	60	70	71	72	73	70	64	55	78
804/B - 4 kW	60	70	71	72	73	70	64	55	79
804/C - 5,5 kW	61	70	72	73	74	71	65	56	80
804/D - 7,5 kW	61	70	72	73	74	71	65	56	80
904A/ - 5,5 kW	67	76	78	79	80	77	71	62	85
904/B - 7,5 kW	68	77	79	79	80	77	72	62	86
904/C - 7,5 kW	68	77	79	79	80	77	72	62	86
904/D - 9,2 kW	68	77	79	79	80	77	72	62	86
1004/A - 5,5 kW	70	79	82	82	83	80	74	65	88
1004/B - 7,5 kW	71	80	82	83	84	81	75	66	89
1004/C - 11 kW	71	80	82	83	84	81	75	66	89



*This line consists of 15 sizes
with impeller diameter
from 300 up to 1600 mm.*



Ringventilatoren

6 POLI / 6 POLES

Modello Model	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
	Hz								
506/A - 0,18 kW	40	49	51	52	53	50	44	35	58
566/A - 0,25 kW	44	53	55	55	46	54	48	39	62
636/A - 0,37 kW	48	57	59	59	69	57	52	42	66
636/B - 0,75 kW	47	56	58	59	60	57	51	42	65
716/A - 0,75 kW	49	58	60	60	61	58	53	43	67
716/B - 1,1 kW	48	57	59	60	61	58	52	43	66
806/A - 0,75 kW	50	59	61	61	62	59	54	44	68
806/B - 1,1 kW	50	59	61	61	62	59	54	44	68
806/C - 1,5 kW	50	59	61	62	63	60	54	45	69
906/A - 1,5 kW	56	65	67	68	69	66	60	51	74
906/B - 2,2 kW	57	66	68	68	69	66	61	51	74
906/C - 2,2 kW	57	66	67	68	69	66	61	51	75
1006/A - 1,5 kW	61	70	72	72	73	70	65	55	79
1006/B - 2,2 kW	61	70	72	72	73	71	65	56	79
1006/C - 3 kW	61	70	73	73	74	71	65	56	80
1126/B - 4 kW	65	74	76	76	77	74	69	60	83
1126/C - 5,5 kW	65	74	76	77	78	75	69	60	83
1256/B - 7,5 kW	69	78	80	80	81	78	73	63	87
1256/C - 11 kW	70	78	80	81	82	79	73	64	88

8 POLI / 8 POLES

Modello Model	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
	Hz								
568/A - 0,12 kW	38	47	49	49	50	48	42	33	56
638/A - 0,18 kW	42	51	53	53	54	51	46	36	60
718/A - 0,37 kW	43	52	54	54	55	52	47	37	61
808/A - 0,37 kW	44	52	54	54	55	53	47	38	61
808/B - 0,37 kW	44	53	55	55	56	53	48	38	62
908/A - 0,75 kW	51	60	62	63	64	61	55	46	69
908/B - 0,75 kW	51	60	62	63	64	61	55	46	69
1008/A - 0,75 kW	55	64	66	67	68	65	60	50	74
1008/B - 1,1 kW	56	64	67	67	68	65	60	50	74
1128/C - 2,2 kW	59	68	70	71	72	69	63	54	77
1258/A - 2,2 kW	63	72	74	75	76	73	67	58	81
1258/B - 3 kW	63	72	74	75	76	73	67	58	81
1258/C - 4 kW	63	72	75	75	76	73	68	58	82

ATTENTION: sound pressure level is measured in free field at 3 m from the fan, in any direction, with ducted inlet and outlet.





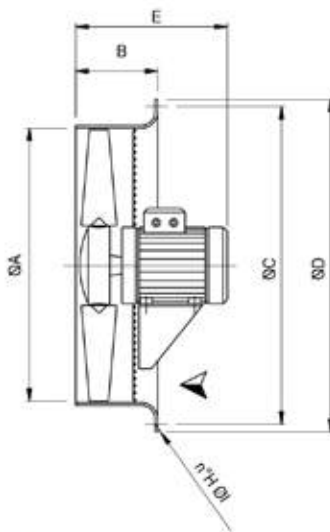
Ringventilatoren

Afmetingen

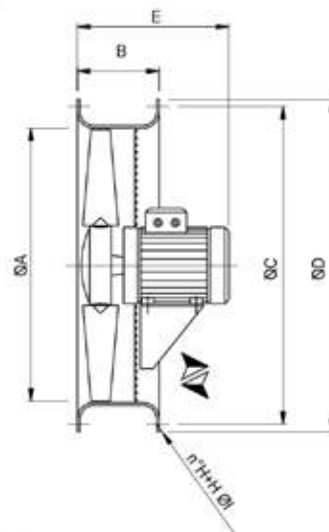
Modello Model	ØA	B(sr)	B(dr)	B(drp)	ØC	ØD	E(*)	ØF	ØG	n°H	ØI	n°L	ØM
25	250	135	150	150	310	320	315	285	310	4	8	8	10
31	310	135	150	150	365	390	345	355	390	4	8	8	10
35	360	135	150	150	430	455	360	395	430	4	8	8	10
40	410	135	150	150	480	510	390	450	480	4	10	8	12
45	460	150	150	150	535	560	390	500	530	4	10	8	12
50	510	150	150	150	590	620	400	560	595	8	10	12	12
56	570	180	180	180	645	680	450	620	655	8	10	12	12
60	610	180	180	180	680	720	480	640	670	8	10	12	12
63	640	180	180	180	720	750	480	690	725	8	10	12	12
71	710	180	180	180	780	816	510	770	805	8	12	16	12
80	810	200	200	200	880	915	610	860	900	8	12	16	12
90	910	250	250	250	980	1015	750	970	1010	16	12	16	16
100	1010	250	250	250	1080	1115	800	1070	1110	16	12	16	16
112	1130	250	250	250	1226	1250	940	1190	1230	16	12	20	16
125	1260	260	260	260	1350	1380	990	1320	1360	16	12	20	16
140	1400	400	400	400	1580	1620	1050	1470	1520	20	16	20	16
160	1610	450	450	450	1810	1860	1100	1680	1735	24	16	24	20

Tolleranze dimensionali ± 5 mm - Dimensional tolerances ± 5 mm

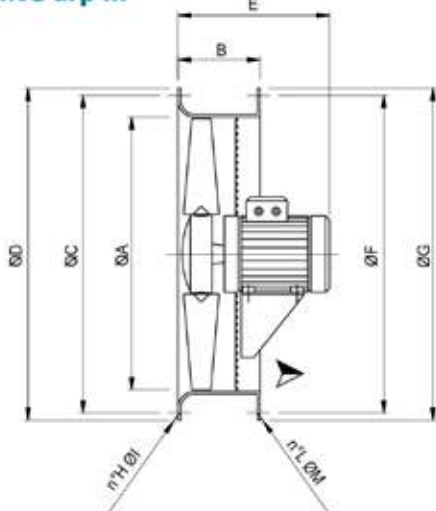
RING sr



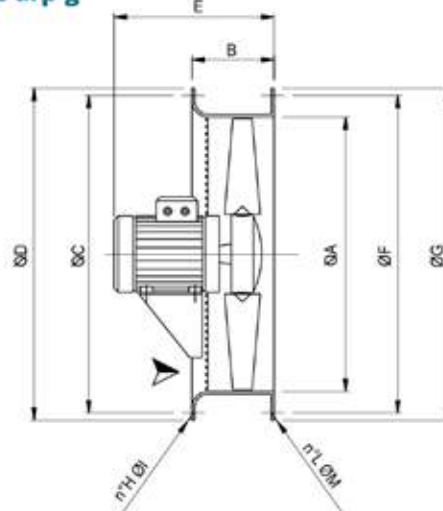
RING dr



RING drp-m



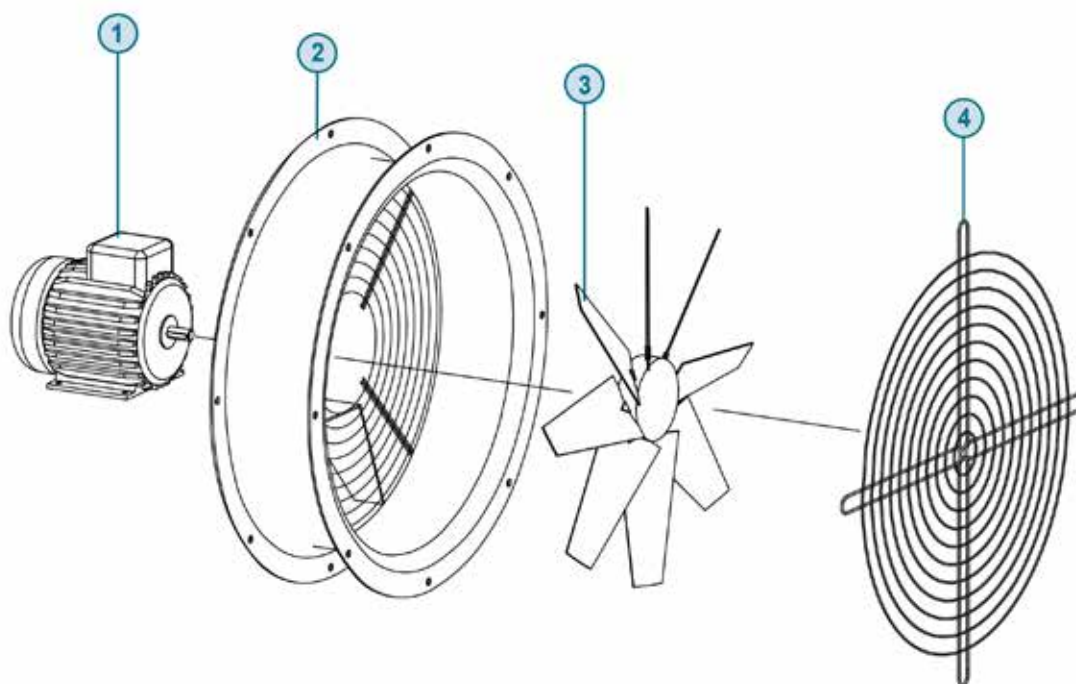
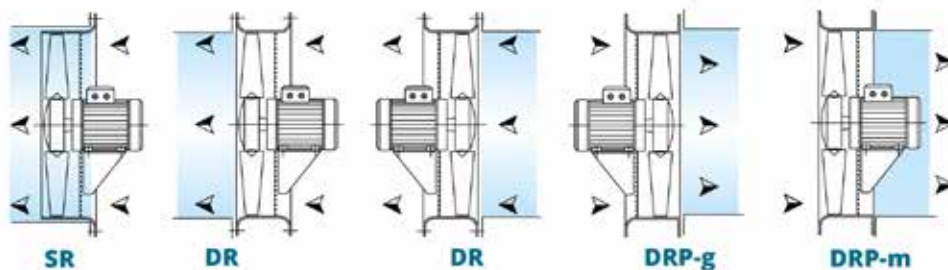
RING drp-g





Ringventilatoren

Onderdelen



1. Motor
2. Behuizing met rooster aan motorzijde
3. Waaier
4. Rooster waaierzijde
"accessoire" (verplicht voor vrije lucht)



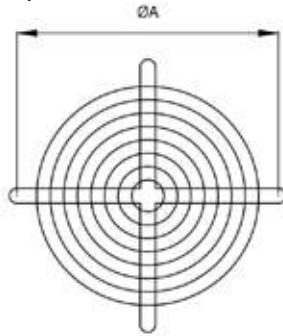


Ringventilatoren

Accessoires

Bescherming aan de wielbladzijde: FPG-RI

Te gebruiken om binnendringing van vogels of ratten aan de waaierzijde te voorkomen en om contact met de draaiende waaier te voorkomen. Deze is vervaardigd uit staal volgens de geldende veiligheidsrichtlijn. Moet indien nodig worden gespecificeerd voor ring-sr (pg-p/risr) of ring-dr (fpg-ri dr). (Noodzakelijk voor gebruik in de open lucht).



Modello Model	ØA	kg
FPG-RI 31	355	0,6
FPG-RI 35	395	0,7
FPG-RI 40	450	0,9
FPG-RI 45	500	1
FPG-RI 50	560	1,3
FPG-RI 56	620	1,5
FPG-RI 63	690	1,8
FPG-RI 71	770	2,5

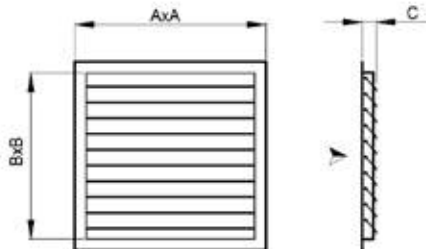
Modello Model	ØA	kg
FPG-RI 80	860	3
FPG-RI 90	970	4
FPG-RI 100	1070	5
FPG-RI 112	1190	8
FPG-RI 125	1320	10
FPG-RI 140	1580	14
FPG-RI 160	1810	20

Zwaartekrachtsluiter: SG en SG-HP

De lamellen van de sluiting openen zich door de luchtbeweging wanneer de ventilator draait en sluiten zich door de zwaartekracht wanneer de ventilator wordt uitgeschakeld. Dit voorkomt warmteverlies en binnendringing van regen, wind en vogels.

Gemaakt van kunststof (SG) of staalplaat en kunststof (SG-HP).

■ SERRANDA: SG GRAVITY SHUTTER: SG



Modello Model	A	B	C	kg	* V max
SG 31	370	300	35	0,6	20
SG 35	440	370	35	0,8	18
SG 40-45	510	440	35	1	15
SG 50	580	510	35	1,2	13
SG 56	650	580	35	1,6	11
SG 63	720	650	35	2,6	9
SG 71	785	715	35	3	8,7

■ SERRANDA SG-HP GRAVITY SHUTTER: SG-HP



Modello Model	A	B	C	kg	* V max
SG-HP 63	720	650	35	3,2	25
SG-HP 71	785	715	35	3,6	22
SG-HP 80	920	850	25	6,8	19
SG-HP 90	960	900	25	9	19
SG-HP 100	1060	1000	25	11	17
SG-HP 112	1230	1140	25	16	15
SG-HP 125	1365	1275	25	19	13

* Attenzione: non superare la velocità dell'aria in m/s indicata.

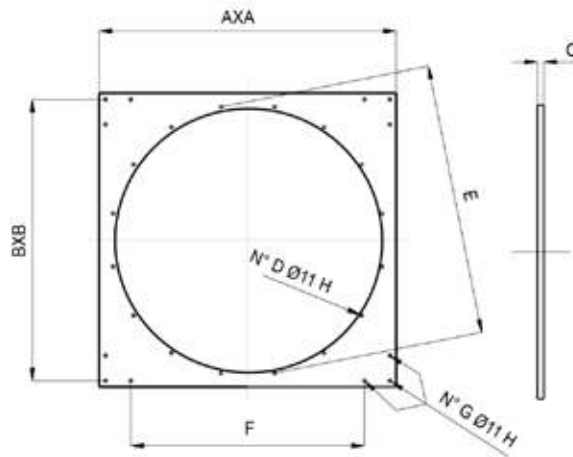
* Attention: don't exceed the indicated air speed (m/s)



Ringventilatoren

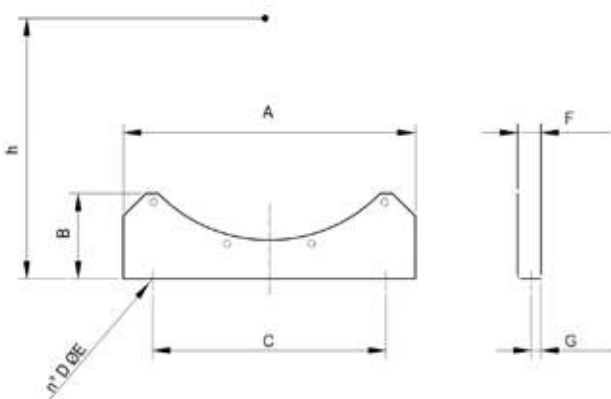
Vierkant paneel - SQ

Modello Model	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
SQ 80	970	910	15	8	880	-	4	11	7
SQ 90	1080	1030	25	16	980	830	12	11	13
SQ 100	1170	1120	25	16	1080	920	12	11	14
SQ 112	1360	1300	30	16	1226	1000	12	11	15
SQ 125	1440	1380	30	16	1350	1080	12	11	20
SQ 140	1700	1640	45	16	1580	1100	12	16	35
SQ 160	1920	1860	45	24	1810	1200	12	16	50



Bevestigingsvoeten: FF-RI

Deze maken bevestiging van de ventilator mogelijk. Gemaakt van plaatstaal en beschermd tegen weersinvloeden.



Modello Model	A	B	C	D	ØE	h	F	G	kg
FF-RI 31	350	125	1x250	2	10	235	40	16	2
FF-RI 35	350	125	1x250	2	10	268	40	16	2
FF-RI 40	450	145	1x250	2	10	285	40	16	3
FF-RI 45	450	145	1x250	2	10	310	40	16	3
FF-RI 50	500	160	2x200	3	12	380	40	16	3,6
FF-RI 56	560	170	2x230	3	12	410	40	16	5
FF-RI 63	630	170	2x240	3	12	450	40	16	6
FF-RI 71	710	180	2x275	3	12	490	40	16	6,2
FF-RI 80	800	200	2x330	3	12	540	40	16	7,6
FF-RI 90	900	340	2x370	3	12	600	40	16	12
FF-RI 100	900	370	2x370	3	12	650	40	16	12,8
FF-RI 112	1120	380	2x380	3	12	710	50	20	19
FF-RI 125	1250	420	2x420	3	12	770	50	20	21,2
FF-RI 140	1400	360	3x400	4	16	870	70	25	37,6
FF-RI 160	1600	470	3x500	4	20	980	70	25	44