

# QC

## Ventilatori assiali a telaio quadro industriale

Plate mounted axial fans



Versioni / Versions:



Conformi alla Direttiva ErP e al Regolamento UE327/2011

Categoria di misura: C  
Categoria di efficienza: Statica

In conformità a EN ISO 5801 / AMCA 210.

Il calcolo dell'efficienza dei ventilatori non prevede l'uso di VSD (Variatore di velocità con tecnologia ad inverter).

Per dettagli: Vedi legenda Specifiche per la progettazione ecocompatibile dei ventilatori.

Compliant with Erp Directive and EU Regulation 327/2011.

Measurement category: C  
Efficiency category: Static  
According to EN ISO 5801 / AMCA 210.

For the calculation of the fan efficiency it is not assumed the use of a VSD (Variable Speed Drive).

For details: See legend Specification for fans eco design.

### DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie QC sono adatti per la ventilazione, con fissaggio a parete o su pannelli nelle più svariate applicazioni civili, industriali e commerciali. La serie è costituita da 10 modelli con diametro della girante da 200 a 710 mm. L'impiego della serie QC è previsto con aria pulita nell'intervallo di temperatura da -10°C/+50°C. Il bocaglio ottimizzato in aspirazione riduce il rumore e aumenta l'efficienza aeraulica.

### COSTRUZIONE

- Telaio portante in lamiera d'acciaio stampato e imbutito, con ampio raggio in aspirazione. Verniciato a polveri epossipoliestiriche.
- Girante con pale a profilo alare in nylon-vetro (antistatico per QC-ATX) e mozzo in fusione di lega d'alluminio. Bilanciata secondo ISO 1940.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo). Flusso dell'aria da motore a girante.
- Rete di protezione, lato motore, in tondino d'acciaio trafilato e verniciato. Realizzata a norme UNI 10615.

### MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE e marcato CE IP55, classe F.

### ACCESSORI

- Serranda a gravità (S).
- Distanziatore realizzato in lamiera verniciata a polveri epossipoliestiriche (D).
- Rete di protezione lato girante, realizzata a norme UNI EN ISO 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici (R).

### A RICHIESTA

- Girante con pale a profilo alare in lega d'alluminio.
- Flusso dell'aria da girante a motore.
- Versione ATEX.

### GENERAL DESCRIPTION

The fans of the QC series are suitable for the ventilation, with wall or panel, in residential, commercial and industrial buildings. The series consists of 10 models with impeller diameter from 200 to 700 mm. The use of the QC series is foreseen for clean air in the temperature range -10°C +50°C.

The optimized inlet cone reduces noise level and increases the efficiency.

### CONSTRUCTION

- Supporting frame in drawn steel sheet, with wide radius inlet cone, epoxy coated.
- Impeller with airfoil blades in glass reinforced polyamide (antistatic version for QC-ATX) and hub in die-cast aluminium alloy, balanced according ISO 1940.
- Execution 5 (direct coupling motor/impeller). Air-flow from motor to impeller.
- Inlet protection guard in steel painted rod, manufactured according to norms UNI 10615 and weatherproof.

### MOTORIZATIONS

- Asynchronous three-phase or single-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F.

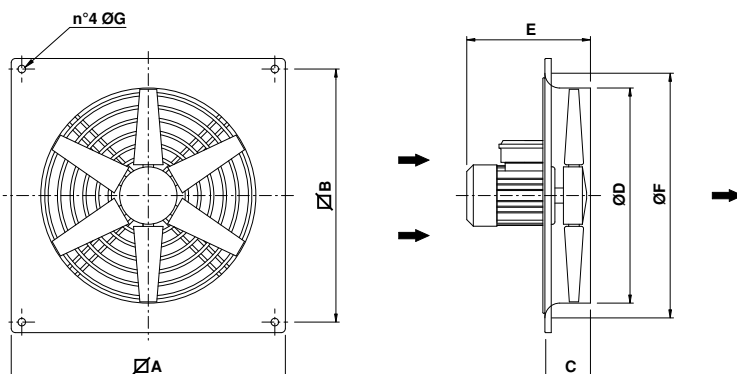
### ACCESSORIES

- Gravity shutter (S).
- Spacer manufactured in epoxy painted steel sheet (D).
- Impeller side protection guard manufactured according to UNI ISO 12499 rules and protected against atmospheric agents (R).

### UPON REQUEST

- Impeller with airfoil blades in die-cast aluminium alloy.
- Airflow from impeller to motor.
- ATEX version.

## DIMENSIONI Dimensions



TIPO TYPE	A	B	C	ØD	E	ØF	ØG	PESO (kg)
QC 200	290	250	88	210	240	260	9	5
QC 250	340	300	88	260	240	315	9	7
QC 310	390	350	88	310	280	365	9	8
QC 350	440	400	108	360	320	410	9	9
QC 400	490	450	108	410	320	465	9	10
QC 450	540	500	108	460	340	510	9	14
QC 500	650	600	108	510	365	570	12	20
QC 560	700	630	108	570	365	630	12	22
QC 630	800	730	108	640	385	700	12	26
QC 710	850	800	108	710	440	770	12	35

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m<sup>3</sup>  
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m<sup>3</sup>

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 3 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)  
 Lp: sound pressure level measured at 3 m. according to standard test conditions (see legend)

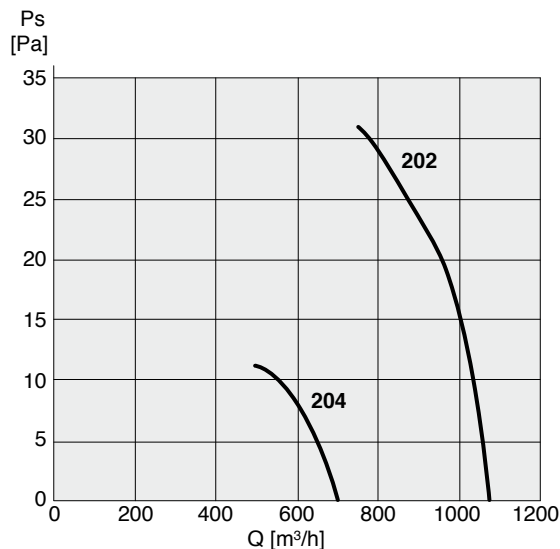
## QC 200

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1QC2020	QC	202	M	2	0,09	0,36	44/B	5032
1QC2031	QC	202	T	2	0,05	0,17	44/B	5032
1QC2056	QC	204	M	4	0,09	0,35	44/B	5034
1QC2041	QC	204	T	4	0,03	0,16	44/B	5034

I modelli non rientrano nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE e del Regolamento UE 327/2011.  
*The models are not affected by the Erp Directive 2009/125/CE and UE Regulation 327/2011.*

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC 202 Lw	32	43	59	57	58	56	53	48	64
QC 202 Lp	11	22	38	36	37	35	32	27	43
QC 204 Lw	23	41	43	48	49	47	44	39	53
QC 204 Lp	2	20	22	27	28	26	23	18	32



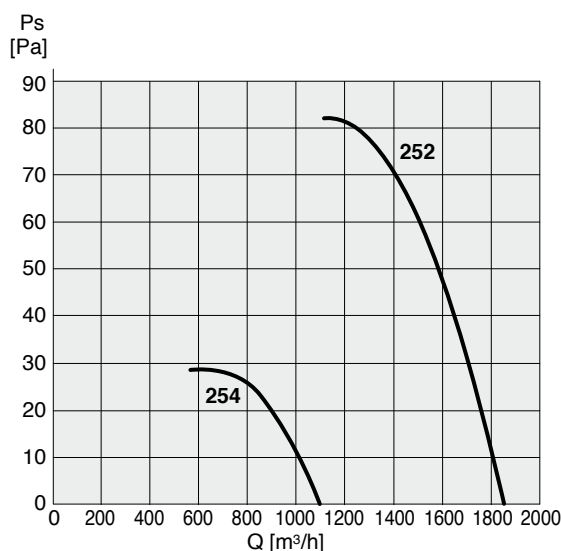
## QC 250

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1QC2523	QC	252	M	2	0,12	1,10	55/F	56
1QC2524	QC	252	T	2	0,12	0,42	55/F	56
1QC2540	QC	254	M	4	0,09	0,35	44/B	5034
1QC2541	QC	254	T	4	0,03	0,16	44/B	5034

I modelli non rientrano nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE e del Regolamento UE 327/2011.  
*The models are not affected by the Erp Directive 2009/125/CE and UE Regulation 327/2011.*

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC 252 Lw	39	50	66	64	65	63	60	55	70
QC 252 Lp	18	29	45	43	44	42	39	34	49
QC 254 Lw	24	42	45	49	50	48	45	40	55
QC 254 Lp	3	21	24	28	29	27	24	19	34



Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m<sup>3</sup>  
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m<sup>3</sup>

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 3 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)  
 Lp: sound pressure level measured at 3 m. according to standard test conditions (see legend)

## QC 300

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1QC3120	QC	312	M	2	0,25	1,85	55/F	63
1QC3121	QC	312	T	2	0,25	0,65	55/F	63
1QC3140	QC	314	M	4	0,09	1,10	55/F	56
1QC3141	QC	314	T	4	0,09	0,33	55/F	56

### ErP Prestazioni energetiche - Energy performances Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

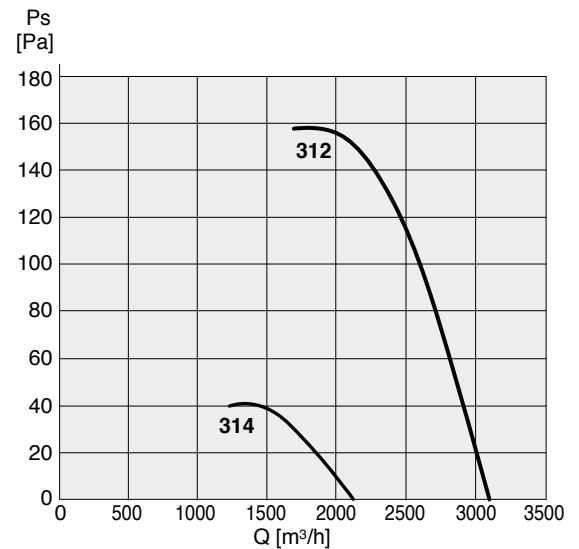
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Ps (Pa)	$\eta$ %	N
1QC3120	QC	312	M	2.824	151	28,9	38
1QC3121	QC	312	T	2.768	147	38,9	49
1QC3140	QC	314	M	(1)	(1)	(1)	(1)
1QC3141	QC	314	T	(1)	(1)	(1)	(1)

(1) Modelli che non rientrano nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE e del Regolamento UE 327/2011.

(1) Models not affected by the Erp Directive 2009/125/CE and UE Regulation 327/2011.

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC 312 Lw	61	72	92	90	91	91	85	77	98
QC 312 Lp	40	51	72	69	71	71	65	56	77
QC 314 Lw	38	56	59	63	64	62	59	54	69
QC 314 Lp	17	35	38	42	43	41	38	33	48



## QC 350

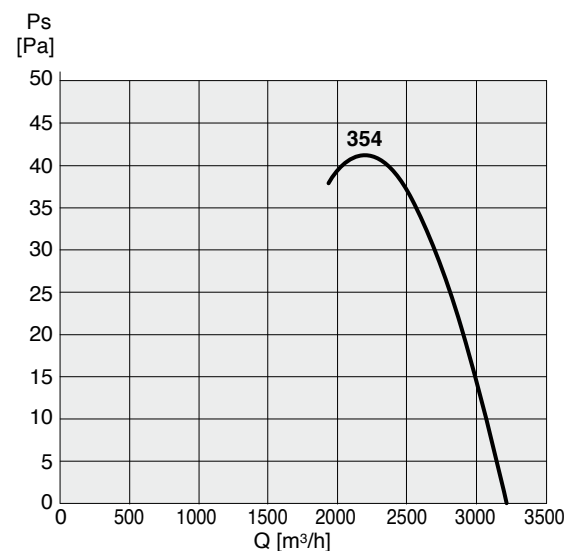
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1QC3540	QC	354	M	4	0,12	1,10	55/F	63
1QC3541	QC	354	T	4	0,12	0,45	55/F	63

ErP I modelli non rientrano nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE e del Regolamento UE 327/2011.

The models are not affected by the Erp Directive 2009/125/CE and UE Regulation 327/2011.

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC 354 Lw	36	54	56	61	62	60	57	52	66
QC 354 Lp	15	33	35	40	41	39	36	31	45



Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m<sup>3</sup>  
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m<sup>3</sup>

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 3 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)  
 Lp: sound pressure level measured at 3 m. according to standard test conditions (see legend)

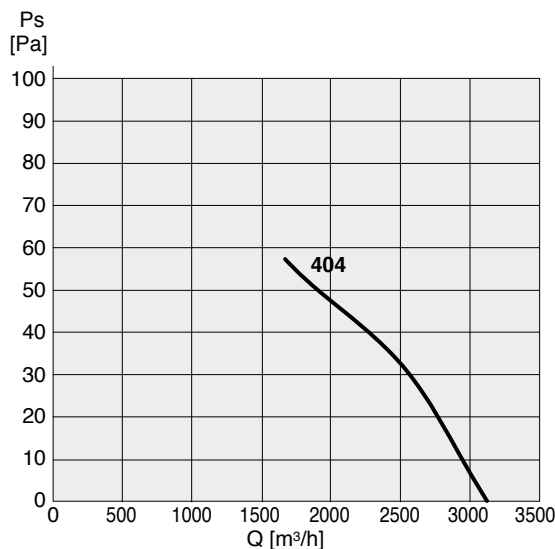
## QC 400

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1QC4055	QC	404	M	4	0,12	1,10	55/F	63
1QC4054	QC	404	T	4	0,12	0,40	55/F	63

I modelli non rientrano nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE e del Regolamento UE 327/2011.  
 The models are not affected by the ErP Directive 2009/125/CE and UE Regulation 327/2011.

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC 404 Lw	35	53	56	60	61	59	56	51	66
QC 404 Lp	14	32	35	39	40	38	35	30	45



## QC 450

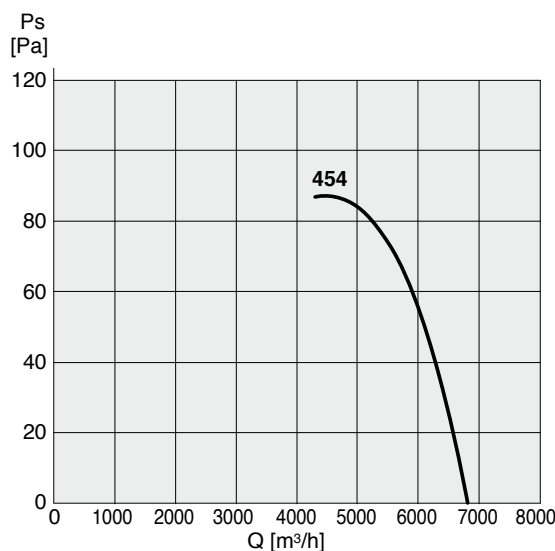
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1QC4540	QC	454	M	4	0,37	3,30	55/F	71
1QC4541	QC	454	T	4	0,37	1,18	55/F	71

**Prestazioni energetiche - Energy performances**  
 Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Ps (Pa)	η%	N
1QC4540	QC	454	M	1.403	79,80	28,2	36
1QC4541	QC	454	T	1.430	83,60	27,4	36

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC 454 Lw	46	64	66	71	72	70	67	62	76
QC 454 Lp	25	43	45	50	51	49	46	41	55



Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m<sup>3</sup>  
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m<sup>3</sup>

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 3 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)  
 Lp: sound pressure level measured at 3 m. according to standard test conditions (see legend)

## QC 500

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1QC5111	QC	504	T	4	0,55	1,49	55/F	80
1QC5007	QC	508	T	8	0,12	0,71	55/F	71

### ErP Prestazioni energetiche - Energy performances

Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

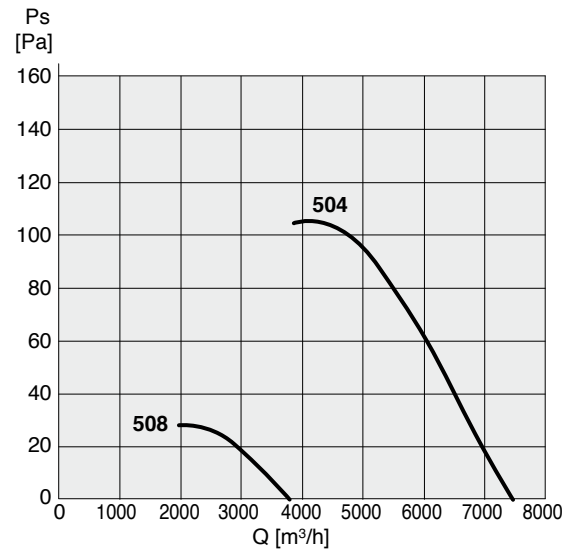
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Ps (Pa)	$\eta$ %	N
1QC5111	QC	504	T	1.448	101	27,9	36
1QC5007	QC	508	T	(1)	(1)	(1)	(1)

(1) Modelli che non rientrano nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE e del Regolamento UE 327/2011.

(1) Models not affected by the Erp Directive 2009/125/CE and UE Regulation 327/2011.

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC 504 Lw	48	66	68	73	74	72	69	64	78
QC 504 Lp	27	45	47	52	53	51	48	43	57
QC 508 Lw	37	41	51	55	56	54	51	46	61
QC 508 Lp	16	20	30	34	35	33	30	25	40



## QC 560

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1QC5640	QC	564	T	4	0,75	2,00	55/F	80
1QC5660	QC	566	T	6	0,25	0,87	55/F	71

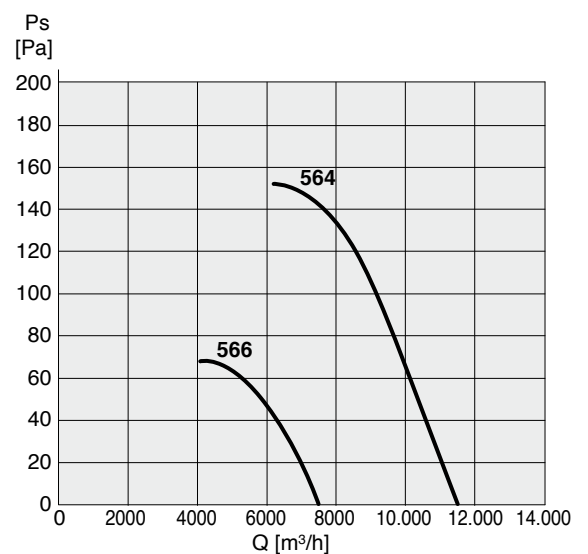
### ErP Prestazioni energetiche - Energy performances

Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Ps (Pa)	$\eta$ %	N
1QC5640	QC	564	T	1485	141,8	32,6	39
1QC5660	QC	566	T	958	63	27,2	36

### Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC 564 Lw	50	61	78	75	76	74	71	66	82
QC 564 Lp	29	40	57	54	55	53	50	45	61
QC 566 Lw	40	58	60	65	66	64	61	56	71
QC 566 Lp	19	37	39	44	45	43	40	35	50



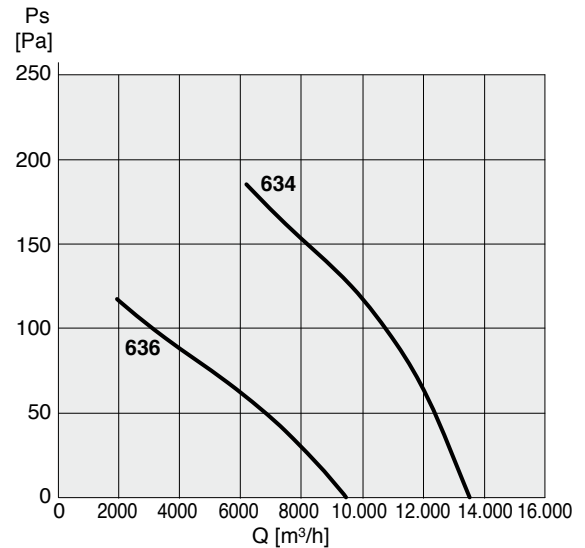
Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m<sup>3</sup>  
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m<sup>3</sup>

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 3 m. in condizioni di prova standard (vedi legenda)  
 Lp: sound pressure level measured at 3 m. according to standard test conditions (see legend)

QC 630								
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1QC6340	QC	634	T	4	1,10	2,89	55/F	90S
1QC6360	QC	636	T	6	0,37	1,2	55/F	80

Prestazioni energetiche - Energy performances Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011							
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Ps (Pa)	η%	N
1QC6340	QC	634	T	1.448	143,4	30,7	36
1QC6360	QC	636	T	962	70,6	27,7	36

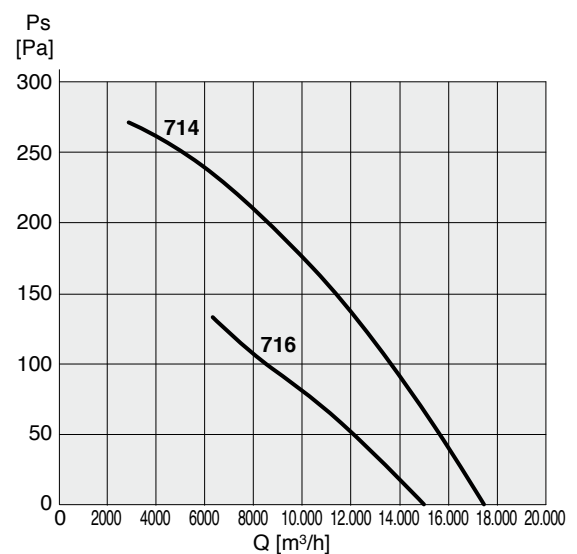
Livelli sonori - Sound levels / dB(A)									
[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC 634 Lw	56	74	77	81	82	80	77	72	87
QC 634 Lp	35	53	56	60	61	59	56	51	66
QC 636 Lw	46	64	67	71	72	70	67	62	77
QC 636 Lp	25	43	46	50	51	49	46	41	56



QC 710								
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1QC7140	QC	714	T	4	2,20	5,0	55/F	100L
1QC7160	QC	716	T	6	0,75	2,2	55/F	90S

Prestazioni energetiche - Energy performances Erp 2009/125/CE - EU Reg. 327/2011							
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Ps (Pa)	η%	N
1QC7140	QC	714	T	1.458	167	31,1	39
1QC7160	QC	716	T	967	86,4	28,7	36

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)									
[Hz]	62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QC 714 Lw	65	76	93	90	91	89	86	81	97
QC 714 Lp	44	55	72	69	70	68	65	60	76
QC 716 Lw	55	73	76	80	81	79	76	71	86
QC 716 Lp	34	52	55	59	60	58	55	50	65

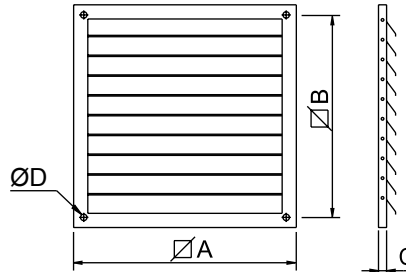


Maico Italia si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, equipaggiamenti e versioni senza preavviso. Immagini e disegni sono rappresentativi e non impegnativi.  
 Maico Italia reserves the right to modify technical features, equipments and versions without further notification. Images and drawings are representative and not binding.

**SERRANDA A GRAVITÀ - GRAVITY SHUTTER (S)**

Evita dispersioni di calore e l'entrata del vento, pioggia o volatili. Le alette della serranda si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore in funzione, richiudendosi per gravità al suo spegnimento. Il telaio è in acciaio verniciato a polveri epossipoliestiriche e le alette sono in tecnopolimero. Minima resistenza al passaggio dell'aria.

*It avoids heat loss and entry of wind, rain and birds. The fins of the shutter are opened by the air flow when the fan is working and they close down by gravity when the fan is switched off. The frame is in steel sheet painted with epoxy powder coating and the fins are in techno-polymer. The use of the gravity shutter causes a small capacity reduction.*



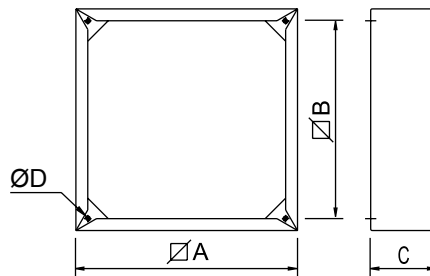
Cod.	TIPO TYPE	A	B	C	ØD	PESO (kg)
1SE2000	S 20	275	250	10	10	1.0
1SE2500	S 25	325	300	10	10	1.5
1SE3000	S 31	375	350	10	10	2.0
1SE3500	S 35	425	400	10	10	2.5
1SE4000	S 40	475	450	10	10	3.0
1SE4500	S 45	530	500	15	10	3.5
1SE5000	S 50	630	600	15	10	4.0
1SE5600	S 56	660	630	15	10	4.5
1SE6300	S 63	760	730	15	10	5.5
1SE7000	S 71	830	800	15	10	6.0

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

**DISTANZIATORE - SPACER (D)**

Serve, principalmente, a supportare il ventilatore quando la parete ha uno spessore inferiore all'altezza del boccaglio del ventilatore stesso. Il telaio è in acciaio verniciato a polveri epossipoliestiriche, ai quattro angoli sono previsti inserti filettati in acciaio zincato per il fissaggio del pannello del ventilatore, su di un lato e della serranda e/o della rete sull'altro lato.

*It is needed to support the fan when the width of the wall is smaller than the dimension "C" (height of the fan inlet cone). Frame is in steel sheet painted with epoxy powder coating; on the four corners there are 8 threaded inserts in galvanized steel sheet, for fixing the fan in one side and the shutter and/ or the grid on the other side.*



Cod.	TIPO TYPE	A	B	C	ØD	PESO (kg)
1DP2000	D 20	280	250	95	M6	1.0
1DP2500	D 25	330	300	95	M6	2.0
1DP3000	D 31	380	350	95	M6	2.5
1DP3500	D 35	430	400	115	M6	3.0
1DP4000	D 40	480	450	115	M6	3.5
1DP4500	D 45	530	500	115	M6	4.0
1DP5000	D 50	640	600	115 / 140*	M8	4.5
1DP5600	D 56	690	630	115 / 160*	M8	5.0
1DP6300	D 63	790	730	115 / 160*	M8	6.0
1DP7000	D 71	840	800	115	M8	6.5

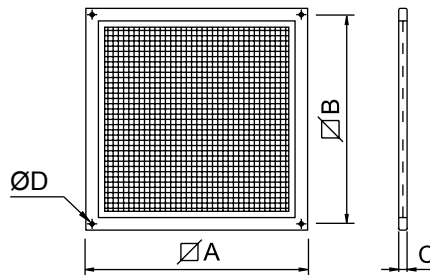
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

\* Versione per compact / Compact version

**RETE DI PROTEZIONE - PROTECTION GUARD (R)**

Evita il contatto accidentale con la girante del ventilatore. Il telaio e la rete sono in acciaio verniciato a polveri epossipoliestiriche.

*It avoids the accidental contact with the impeller of the fan. Frame and grid are in epoxy painted steel sheet.*



COD.	TIPO TYPE	A	B	C	ØD	PESO (kg)
5RE7020	R 20	275	250	10	10	1.3
5RE7025	R 25	325	300	10	10	1.5
5RE7031	R 31	375	350	10	10	1.9
5RE7035	R 35	425	400	10	10	2.3
5RE7040	R 40	475	450	10	10	2.7
5RE7045	R 45	530	500	15	10	2.8
5RE7050	R 50	630	600	15	10	4.0
5RE7056	R 56	660	630	15	10	4.6
5RE7063	R 63	760	730	15	10	5.3
5RE7070	R 71	830	800	15	10	6.0

Dimensioni in mm / Dimensions in mm