

> QCM-ATX

Ventilatori assiali a telaio quadro industriale

Plate mounted axial fans



Certificato / *Certificate*
IMQ 10 ATEX 002 X

L'aspetto del prodotto può variare
in funzione del modello.

*The external appearance of the product
can vary according to models.*

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori assiali della serie QCM-ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE. Il loro impiego è previsto con aria pulita da -20°C a +40°C. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (II2G) o polveri infiammabili (II2D). **La costruzione degli apparecchi ATEX è certificata da IMQ secondo la EN 14986/2017 (Certificato IMQ 10 ATEX 002 X).** Il boccaglio ottimizzato in aspirazione riduce il rumore e aumenta l'efficienza aeraulica.

CONSTRUZIONE

- Telaio portante in lamiera d'acciaio zincata stampato e imbutito, con ampio raggio in aspirazione.
- Girante con pale a profilo alare in nylon-vetro antistatico 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 12499.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, con certificati ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd e marcatura CE, IP 55, classe F. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

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).
- Interruttore di servizio ATEX.

A RICHIESTA

- Flusso dell'aria da girante a motore.
- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori per atmosfere diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

The axial fans of the QCM-ATX series are manufactured and certified according to the ATEX Directive 2014/34/EU. They are suitable to convey clean air in the temperature range: -20°C / + 40°C. This version is suitable for installation in zone 1/21, areas in which it is necessary to guarantee high security against explosions and fire that could be caused by the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D). They are certified by IMQ (Italian Institute for Quality) according to EN 14986/2017 (IMQ Certificate IMQ 10 ATEX 002 X). The optimized inlet cone reduces noise level and increases efficiency.

CONSTRUCTION

- Supporting frame in drawn steel sheet, with wide radius inlet cone.
- Impeller with airfoil blades in glass reinforced antistatic polyamide 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 12499 and weatherproof.

MOTOR

- Asynchronous three-phase or single-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with ATEX certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55, class F. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

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).
- ATEX service switch.

UPON REQUEST

- Airflow from impeller to motor.
- Versions with different temperature ranges.
- Versions with motors for different atmospheres.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- Versions with double polarity motors.

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

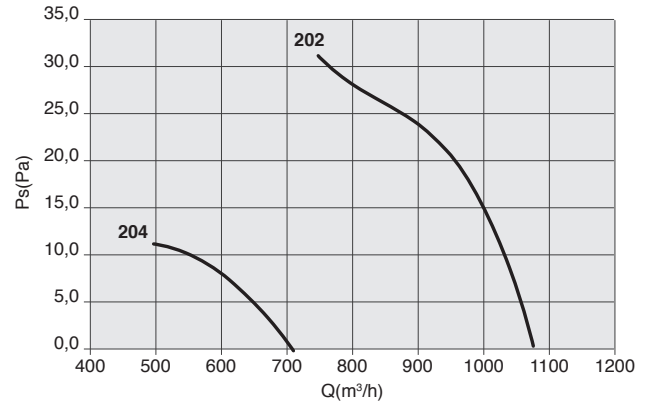
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QCM-ATX 200

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ2016	QCM - ATX	202	M	2	0,18	1,76	55/F	63
1XQ2013	QCM - ATX	202	T	2	0,12	0,50	55/F	56
1XQ2014	QCM - ATX	204	M	4	0,06	0,88	55/F	56
1XQ2015	QCM - ATX	204	T	4	0,09	0,30	55/F	56

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCM - ATX 202 Lw	49,8	57,8	61,8	59,8	65,1	64,8	58,8	46,8	70,1
QCM - ATX 202 Lp	32,3	40,3	44,3	42,3	47,6	47,3	41,3	29,3	52,6
QCM - ATX 204 Lw	34,7	42,7	46,7	44,7	50	49,7	43,7	31,7	55
QCM - ATX 204 Lp	17,2	25,2	29,2	27,2	32,5	32,2	26,2	14,2	37,5

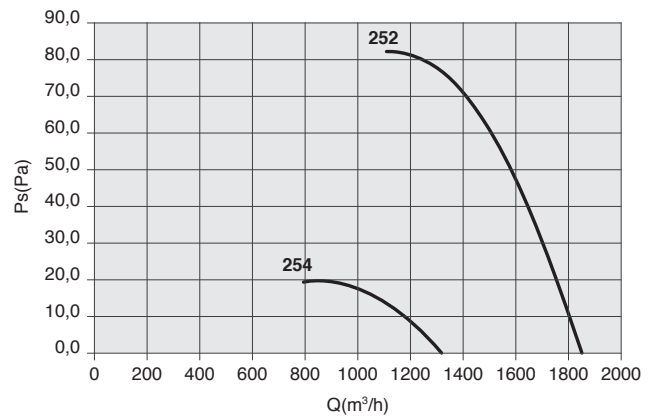


QCM-ATX 250

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ2520	QCM - ATX	252	M	2	0,18	1,76	55/F	63
1XQ2521	QCM - ATX	252	T	2	0,12	0,33	55/F	56
1XQ2522	QCM - ATX	254	M	4	0,09	0,88	55/F	63
1XQ2523	QCM - ATX	254	T	4	0,09	0,30	55/F	56

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCM - ATX 252 Lw	-	65,5	72,1	77,3	78,4	72,3	67,3	59,5	84,7
QCM - ATX 252 Lp	-	48	54,6	59,8	60,9	54,8	49,8	42	67,2
QCM - ATX 254 Lw	-	53,4	60	65,2	66,3	60,3	55,2	47,4	69,6
QCM - ATX 254 Lp	-	32,9	39,5	44,7	45,8	39,7	34,7	26,9	52,1

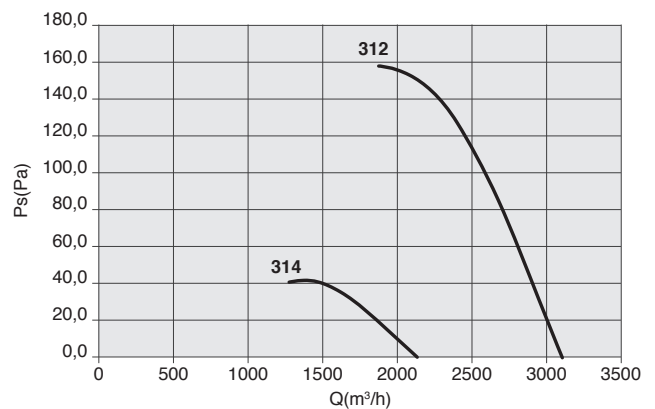


QCM-ATX 310

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ3014	QCM - ATX	312	M	2	0,25	1,91	55/F	71
1XQ3015	QCM - ATX	312	T	2	0,25	0,80	55/F	63
1XQ3016	QCM - ATX	314	M	4	0,09	0,88	55/F	63
1XQ3017	QCM - ATX	314	T	4	0,09	0,30	55/F	56

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCM - ATX 312 Lw	62,8	66,8	74,8	75,8	78,8	79,8	74,8	62,8	84,5
QCM - ATX 312 Lp	45,3	49,3	57,3	58,3	61,3	62,3	57,3	45,3	67
QCM - ATX 314 Lw	47,7	51,7	59,7	60,7	63,7	64,7	59,7	47,7	69,4
QCM - ATX 314 Lp	30,2	34,2	42,2	43,2	46,2	47,2	42,2	30,2	51,9



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

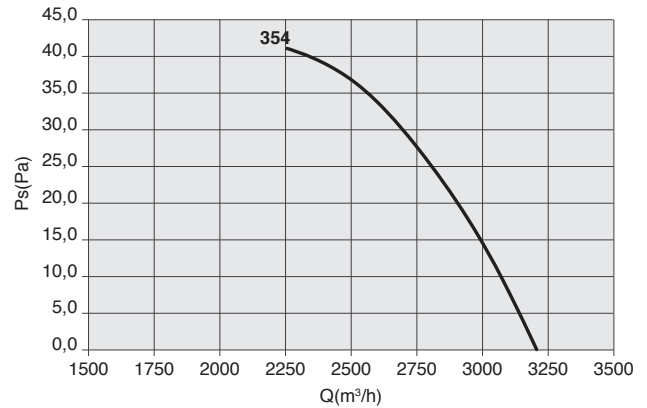
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QCM-ATX 350

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ3517	QCM - ATX	354	M	4	0,12	1,15	55/F	63
1XQ3518	QCM - ATX	354	T	4	0,12	0,54	55/F	63

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCM - ATX 354 Lw	50,7	52,7	62,7	64,7	65,2	68,7	64,7	53,7	72,8
QCM - ATX 354 Lp	33,2	35,2	45,2	47,2	47,7	51,2	47,2	36,2	55,3

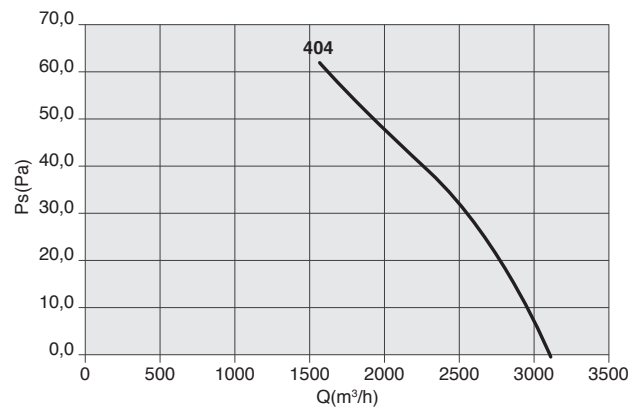


QCM-ATX 400

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ4010	QCM - ATX	404	M	4	0,18	1,54	55/F	71
1XQ4011	QCM - ATX	404	T	4	0,18	0,64	55/F	63

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCM - ATX 404 Lw	54,7	56,7	61,7	64,7	68,7	69,7	55,7	56,7	73,6
QCM - ATX 404 Lp	37,2	39,2	44,2	47,2	51,2	52,2	38,2	39,2	56,1

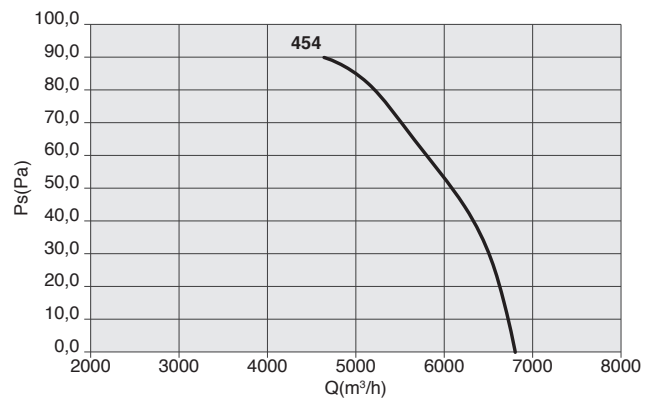


QCM-ATX 450

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ4510	QCM - ATX	454	M	4	0,37	2,66	55/F	80
1XQ4511	QCM - ATX	454	T	4	0,37	1,30	55/F	71

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCM - ATX 454 Lw	47,2	48,2	53,2	57,2	60,2	61,2	56,2	49,2	83,2
QCM - ATX 454 Lp	64,7	65,7	70,7	74,7	77,7	78,7	73,7	66,7	65,7



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

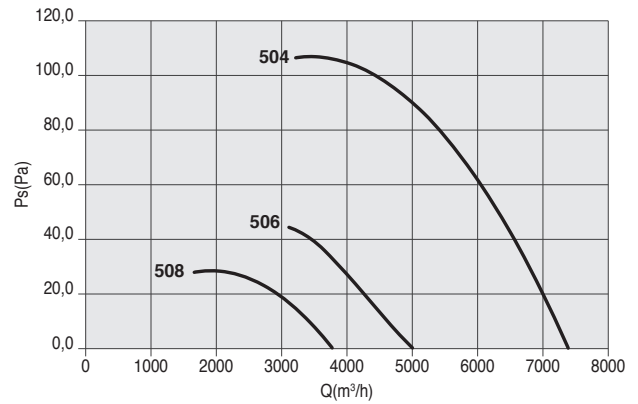
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QCM-ATX 500

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ5009	QCM - ATX	504	T	4	0,55	1,50	55/F	80
1XQ5010	QCM - ATX	506	T	6	0,18	0,80	55/F	71
1XQ5011	QCM - ATX	508	T	8	0,12	0,55	55/F	71

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCM - ATX 504 Lw	51,2	52,2	60,2	62,2	59,2	56,2	59,2	46,2	84,6
QCM - ATX 504 Lp	68,7	69,7	77,7	79,7	76,7	73,7	76,7	63,7	67,1
QCM - ATX 506 Lw	56,7	66,7	64,7	65,7	65,7	67,7	62,7	54,7	73,8
QCM - ATX 506 Lp	39,2	49,2	47,2	48,2	48,2	50,2	45,2	37,2	56,3
QCM - ATX 508 Lw	34,2	40,2	40,2	40,2	42,2	43,2	39,2	29,2	66,6
QCM - ATX 508 Lp	51,7	57,7	57,7	57,7	59,7	60,7	56,7	46,7	49,1

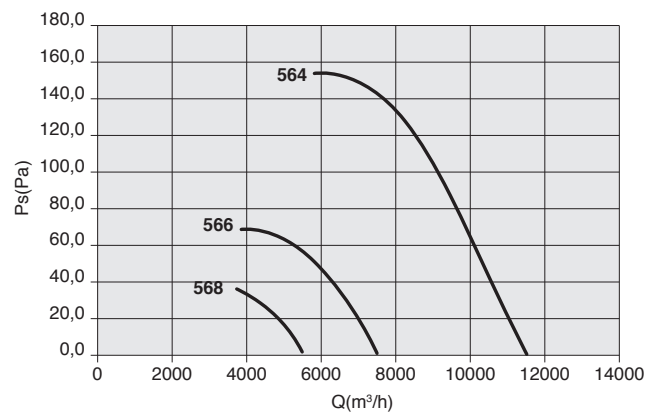


QCM-ATX 560

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ5608	QCM - ATX	564	T	4	0,75	2,00	55/F	80
1XQ5609	QCM - ATX	566	T	6	0,25	1,20	55/F	71
1XQ5610	QCM - ATX	568	T	8	0,18	0,95	55/F	80

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCM - ATX 564 Lw	34,8	55,8	66,3	64,8	63,8	63,8	60,8	51,8	88,9
QCM - ATX 564 Lp	52,3	73,3	83,8	82,3	81,3	81,3	78,3	69,3	71,4
QCM - ATX 566 Lw	43,5	64,5	75,0	73,5	72,5	72,5	69,5	60,5	80,1
QCM - ATX 566 Lp	26,0	47,0	57,5	56,0	55,0	55,0	52,0	43,0	62,6
QCM - ATX 568 Lw	37,2	58,2	68,7	67,2	66,2	66,2	63,2	54,2	73,9
QCM - ATX 568 Lp	19,7	40,7	51,2	49,7	48,7	48,7	45,7	36,7	56,4

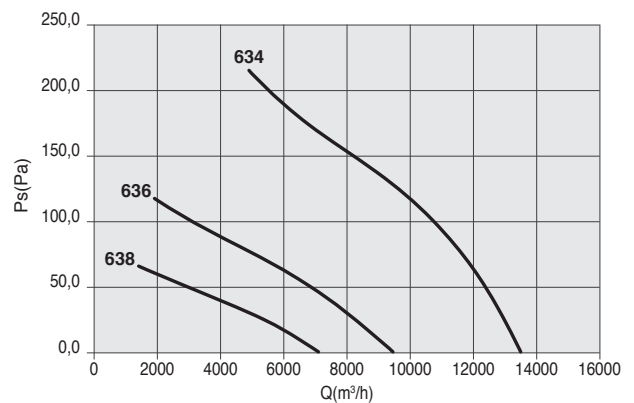


QCM-ATX 630

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ6300	QCM - ATX	634	T	4	1,10	2,80	55/F	90S
1XQ6301	QCM - ATX	636	T	6	0,37	1,40	55/F	80
1XQ6302	QCM - ATX	638	T	8	0,25	1,20	55/F	80

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCM - ATX 634 Lw	38,8	54,8	65,8	66,8	68,8	70,1	64,8	56,8	92,3
QCM - ATX 634 Lp	56,3	72,3	83,3	84,3	86,3	87,6	82,3	74,3	74,8
QCM - ATX 636 Lw	47,5	63,5	74,5	75,5	77,5	78,8	73,5	65,5	83,5
QCM - ATX 636 Lp	30,0	46,0	57,0	58,0	60,0	61,3	56,0	48,0	66
QCM - ATX 638 Lw	41,2	57,2	68,2	69,2	71,2	72,5	67,2	59,2	77,3
QCM - ATX 638 Lp	23,7	39,7	50,7	51,7	53,7	55,0	49,7	41,7	59,8



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

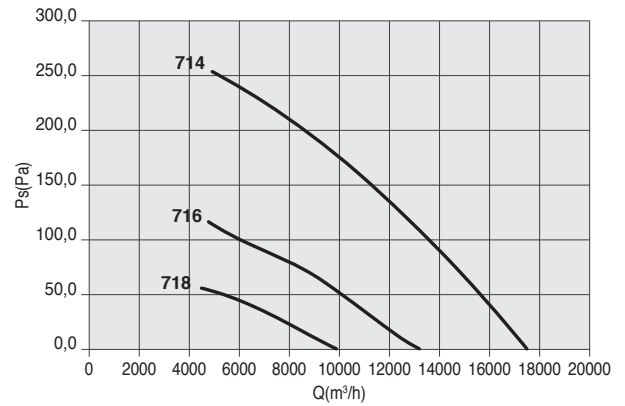
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QCM-ATX 710

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)
1XQ7000	QCM - ATX	714	T	4	2,20	4,80	55/F	100L
1XQ7001	QCM - ATX	716	T	6	0,75	2,20	55/F	90S
1XQ7002	QCM - ATX	718	T	8	0,37	1,30	55/F	90S

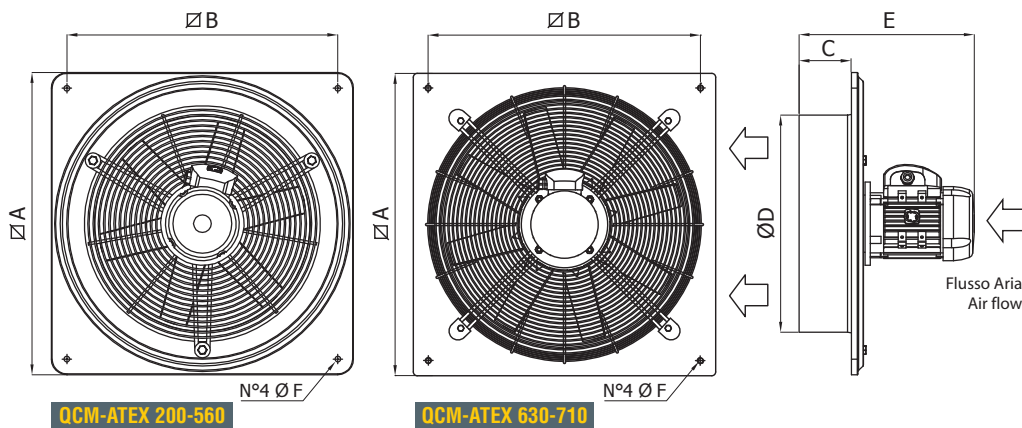
Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCM - ATX 714 Lw	40,8	53,8	65,8	68,8	74,8	76,8	70,8	61,8	97,6
QCM - ATX 714 Lp	58,3	71,3	83,3	86,3	92,3	94,3	88,3	79,3	80,1
QCM - ATX 716 Lw	31,8	51,8	56,8	55,8	60,8	63,8	56,8	44,8	84,6
QCM - ATX 716 Lp	49,3	69,3	74,3	73,3	78,3	81,3	74,3	62,3	67,1
QCM - ATX 718 Lw	50,8	62,3	70,3	69,3	71,3	73,3	64,3	51,3	77,7
QCM - ATX 718 Lp	33,3	44,8	52,8	51,8	53,8	55,8	46,8	33,8	60,2



DIMENSIONI *Dimensions (mm)*

QCM-ATX



TIPO / TYPE	A	B	C	ØD	E	ØF	PESO (kg) *
QCM-ATX 200	345	305	44	215	210	8,5	7
QCM-ATX 250	400	350	57	265	250	8,5	9
QCM-ATX 310	465	405	77	312	285	10	13
QCM-ATX 350	525	465	90	365	315	10	14
QCM-ATX 400	580	520	100	413	325	10	16
QCM-ATX 450	630	570	107	457	370	10	20
QCM-ATX 500	700	640	137	512	405	10	24
QCM-ATX 560	765	695	122	569	385	10	27
QCM-ATX 630	800	730	93	640	385	12	29
QCM-ATX 710	850	800	93	710	440	12	38

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

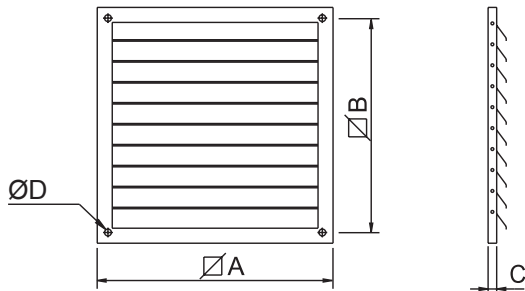
*Pesi indicativi / Indicative weight

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the Type Examination Certificate. Please contact us for any different construction requirements.

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

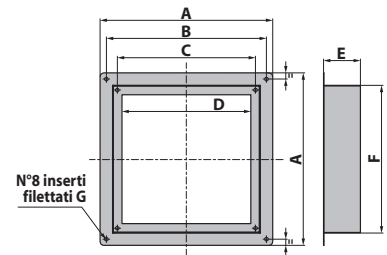
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

DISTANZIATORE - SPACER (D)

Serve, principalmente, a supportare il ventilatore quando la parete ha uno spessore inferiore all'altezza del bocaglio del ventilatore stesso. Il telaio è in lamiera zincata (D63 - D71 sono verniciate 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.

Cod.	TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	PESO (kg)
1DP2002	D 20	340	305	249	230	70	280	M6	1,8
1DP2502	D 25	390	350	299	280	70	330	M6	2,2
1DP3002	D 30	445	405	349	330	100	380	M6	3,0
1DP3502	D 35	510	465	399	380	100	430	M6	3,4
1DP4003	D 40	560	520	449	420	120	480	M6	4,6
1DP4502	D 45	610	570	499	470	120	530	M6	5,0
1DP5003	D 50	680	640	602	570	150	630	M8	5,4
1DP5602	D 56	750	695	631	605	150	685	M8	6,6

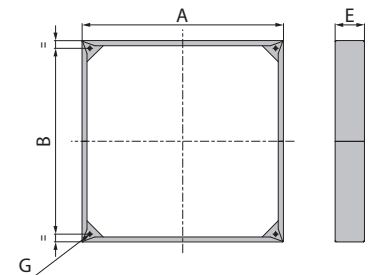
Dimensioni in mm / Dimensions in mm



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 galvanized steel sheet (D63 and D71 are 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	E	G	PESO (kg)
1DP6301	D 63	790	729	210	M8	9,8
1DP7000	D 71	840	800	115	M8	6,5

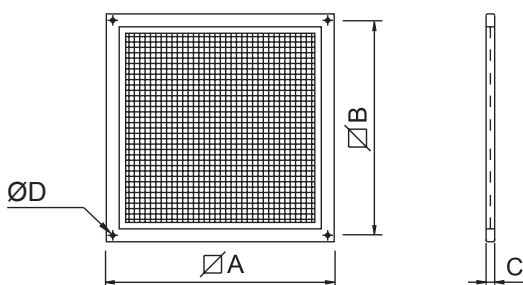
Dimensioni in mm / Dimensions in mm



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