

> QC

Ventilatori assiali a telaio quadro industriale

Plate mounted axial fans



QC



QC - Atex

Versioni / Versions:



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. E' disponibile la versione antideflagrante QC-ATX omologata in base alla Direttiva ATEX 94/9 CE ed il suo impiego è previsto con aria pulita -10°C / +40°C. Tali serie sono adatte 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) e/o polveri infiammabili (II2D/II2GD).

La costruzione degli apparecchi ATEX è certificata da IMQ secondo la EN 14986 (Certificato IMQ n° 43AK00006).

Il bocchaglio 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

- QC: motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE e marchio CE IP55, classe F.
- QC-ATX: motore asincrono trifase o monofase II2G, II2D, II2GD a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, con certificati ATEX e marcatura CE, IP 55/IP 65, classe F. Tutti idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI (pag. 14)

- 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.

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 explosion-proof version QC-ATX is certified by IMQ according to the 94/9/CE ATEX Directive and to EN 14986 (Certificate n. 43AK00006) and is suitable to convey clean air in the temperature range -10°C +40°C. This version is suitable for installation in zone 1/21, that are areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fires due to presence of flammable gas(II2G) and/or dusts (II2D/II2GD).

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

- QC: 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.
- QC-ATX: asynchronous three-phase motors or single-phase II2G, II2D, II2GD according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with ATEX certification, CE marked, IP55/IP 65, class F. All suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES (pag. 14)

- 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

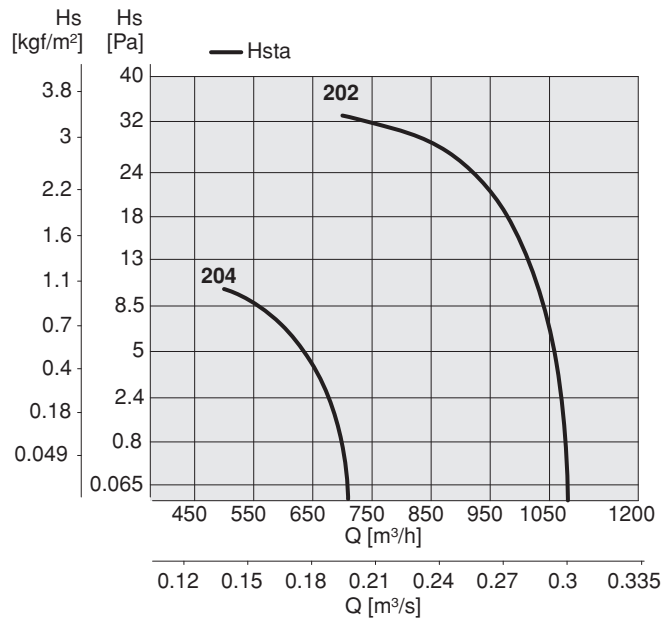
Impeller with airfoil blades in die-cast aluminium alloy.
Airflow from impeller to motor.

Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 3 m - **Lp:** sound pressure level measured at 3 m

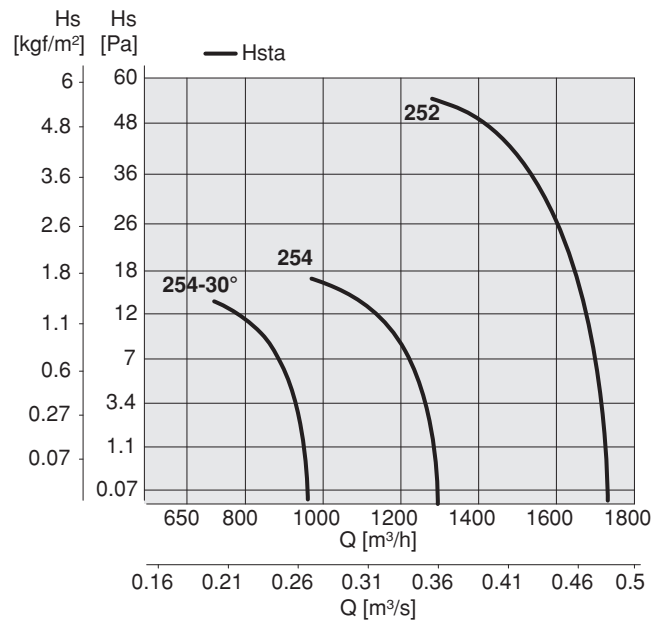
QC 200

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	204	M	4	0,03	0,33	20/B	80x80	33
QC	204	T	4	0,03	0,16	44/B	50	32
QC - ATX	204	M	4	0,09	0,50	55/F	56	33
QC - ATX	204	T	4	0,09	0,36	55/F	56	32
QC	202	M	2	0,05	0,36	20/B	50	47
QC	202	T	2	0,05	0,17	44/B	50	47
QC - ATX	202	M	2	0,18	1,20	55/F	63	47
QC - ATX	202	T	2	0,18	0,38	55/F	63	47



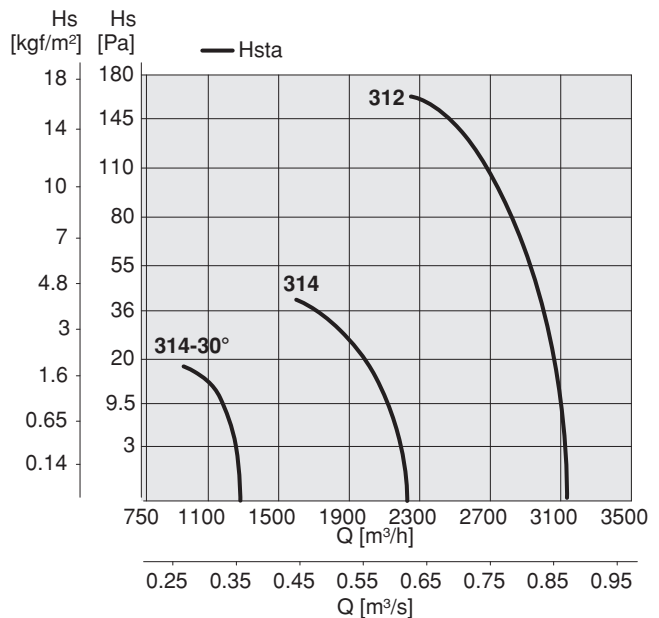
QC 250

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	254	M	4	0,09	0,35	44/B	56	39
QC	254	T	4	0,09	0,16	44/B	56	39
QC - ATX	254	M	4	0,09	0,50	55/F	56	39
QC - ATX	254	T	4	0,09	0,36	55/F	56	39
QC	254-30°	M	4	0,07	0,35	44/B	56	36
QC	254-30°	T	4	0,03	0,16	44/B	56	36
QC	252	M	2	0,12	1,10	55/F	56	55
QC	252	T	2	0,12	0,42	55/F	56	55
QC - ATX	252	M	2	0,18	1,20	55/F	63	55
QC - ATX	252	T	2	0,12	0,38	55/F	56	55



QC 310

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	314	M	4	0,09	1,10	55/F	56	48
QC	314	T	4	0,09	0,40	55/F	56	48
QC - ATX	314	M	4	0,09	0,5	55/F	56	48
QC - ATX	314	T	4	0,09	0,36	55/F	56	48
QC	314-30°	M	4	0,07	0,35	44/B	50	45
QC	314-30°	T	4	0,03	0,16	44/B	50	45
QC	312	M	2	0,25	1,85	55/F	63	67
QC	312	T	2	0,25	0,65	55/F	63	67
QC - ATX	312	M	2	0,25	2,2	55/F	63	67
QC - ATX	312	T	2	0,25	0,82	55/F	63	67

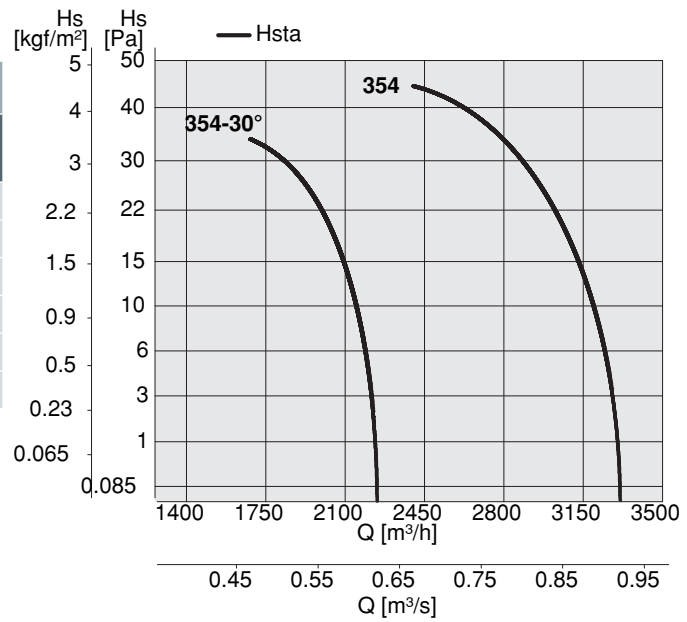


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 3 m - **Lp:** sound pressure level measured at 3 m

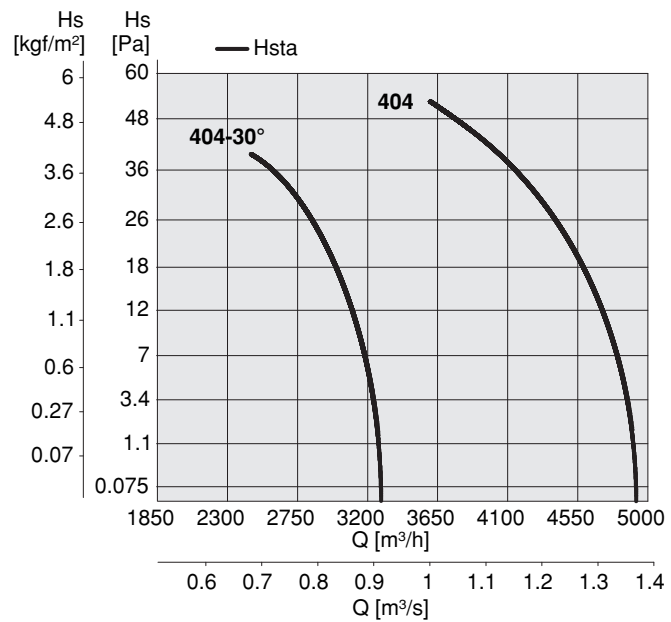
QC 350

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	354	M	4	0,12	1,10	55/F	63	51
QC	354	T	4	0,12	0,45	55/F	63	51
QC	354-30°	M	4	0,09	1,10	55/F	56	47
QC	354-30°	T	4	0,09	0,40	55/F	56	47
QC - ATX	354	M	4	0,12	1,30	55/F	63	51
QC - ATX	354	T	4	0,12	0,47	55/F	63	51



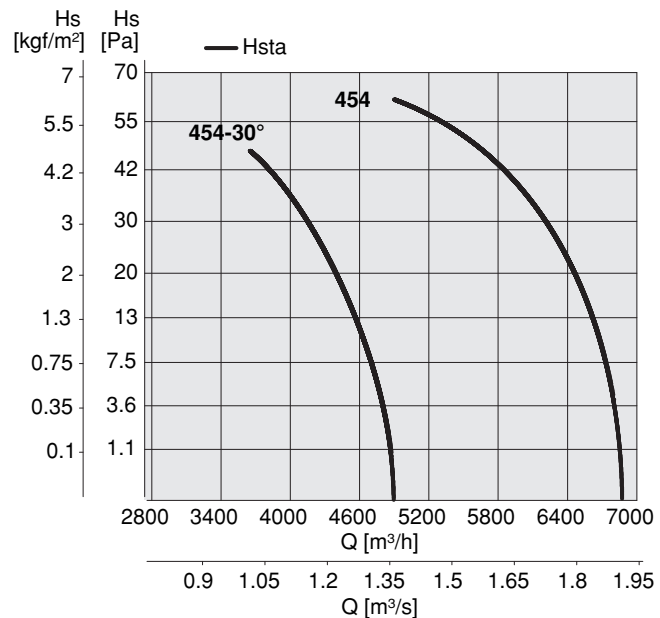
QC 400

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	404	M	4	0,18	1,65	55/F	63	55
QC	404	T	4	0,18	0,60	55/F	63	55
QC	404-30°	M	4	0,12	1,10	55/F	63	52
QC	404-30°	T	4	0,12	0,45	55/F	63	51
QC - ATX	404	M	4	0,18	1,70	55/F	63	55
QC - ATX	404	T	4	0,18	0,68	55/F	63	55



QC 450

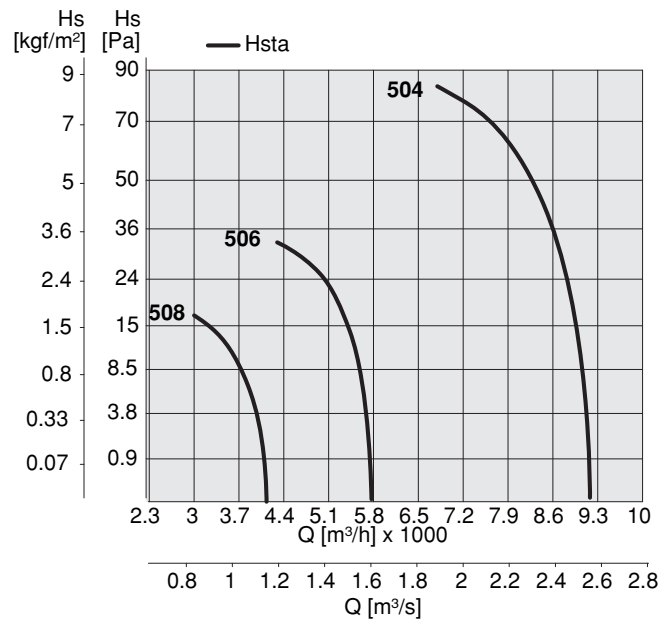
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	454	M	4	0,37	3,30	55/F	71	61
QC	454	T	4	0,37	1,18	55/F	71	61
QC	454-30°	M	4	0,18	1,65	55/F	63	54
QC	454-30°	T	4	0,18	0,60	55/F	63	54
QC - ATX	454	M	4	0,37	3,1	55/F	80	61
QC - ATX	454	T	4	0,37	1,22	55/F	71	61



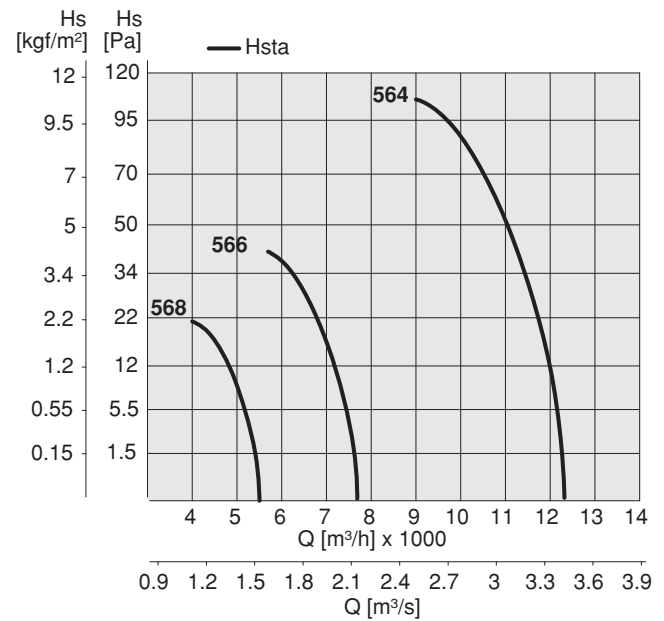
Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 3 m - **Lp:** sound pressure level measured at 3 m

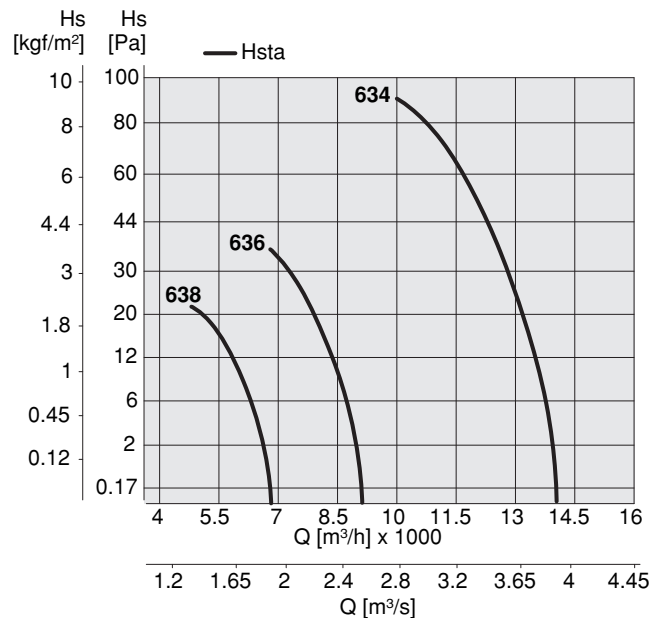
QC 500								
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	504	M	4	0,55	4,40	55/F	80	63
QC	504	T	4	0,55	1,60	55/F	80	63
QC - ATX	504	T	4	0,55	1,75	55/F	80	63
QC	506	M	6	0,18	1,40	55/F	71	53
QC	506	T	6	0,18	0,75	55/F	71	53
QC - ATX	506	T	6	0,18	0,69	55/F	71	53
QC	508	T	8	0,12	0,70	55/F	71	46
QC - ATX	508	T	8	0,09	0,56	55/F	71	46



QC 560								
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	564	T	4	0,75	2,20	55/F	80	67
QC - ATX	564	T	4	0,75	2,11	55/F	80	67
QC	566	T	6	0,26	1,00	55/F	71	55
QC - ATX	566	T	6	0,25	0,89	55/F	71	55
QC	568	T	8	0,12	0,70	55/F	71	48
QC - ATX	568	T	8	0,18	0,87	55/F	80	48



QC 630								
Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	634	T	4	1,10	2,70	55/F	90S	71
QC - ATX	634	T	4	1,10	2,80	55/F	90S	71
QC	636	T	6	0,37	1,20	55/F	80	62
QC - ATX	636	T	6	0,37	1,37	55/F	80	62
QC	638	T	8	0,26	1,10	55/F	80	55
QC - ATX	638	T	8	0,25	1,17	55/F	80	55

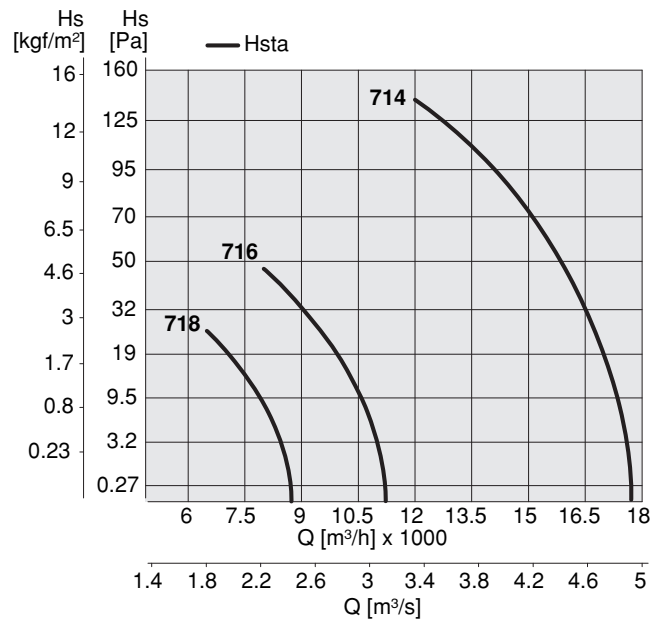


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 3 m - **Lp:** sound pressure level measured at 3 m

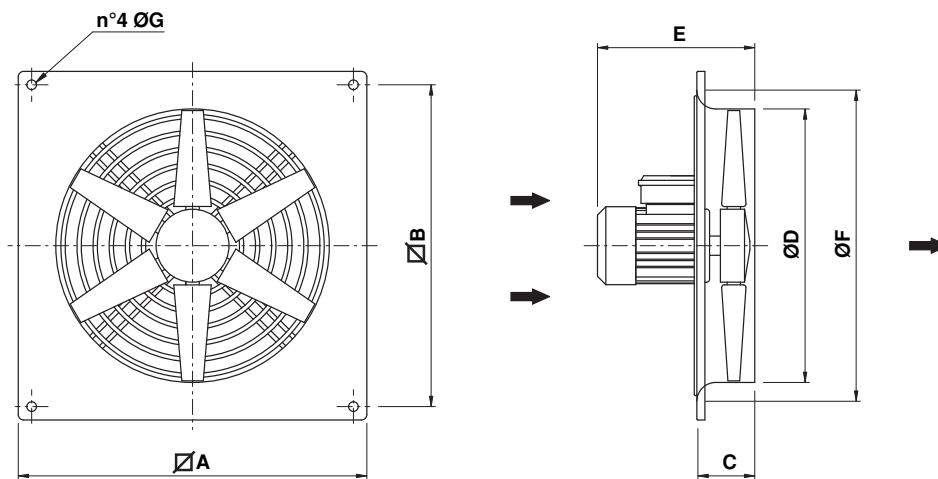
QC 710

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
QC	714	T	4	2,20	5,30	55/F	100L	76
QC - ATX	714	T	4	2,20	5,07	55/F	100L	76
QC	716	T	6	0,75	2,40	55/F	90S	65
QC - ATX	716	T	6	0,75	2,23	55/F	90S	65
QC	718	T	8	0,37	1,70	55/F	90S	59
QC - ATX	718	T	8	0,37	1,55	55/F	90S	59



DIMENSIONI *Dimensions*

QC



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	98	410	320	465	9	10
QC 450	540	500	98	460	340	510	9	14
QC 500	650	600	93	510	365	570	12	20
QC 560	700	630	93	570	365	630	12	22
QC 630	800	730	93	640	385	700	12	26
QC 710	850	800	93	710	440	770	12	35

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

TIPO / TYPE	A	B	C	ØD	E	ØF	ØG	PESO (kg)
QC-EX 200	290	250	88	210	295	260	9	13
QC-EX 250	340	300	88	260	295	315	9	14
QC-EX 310	390	350	88	310	295	365	9	14
QC-EX 350	440	400	108	360	355	410	9	20
QC-EX 400	490	450	98	410	390	465	9	23
QC-EX 450	540	500	98	460	405	510	9	30
QC-EX 500	650	600	93	510	405	570	12	35
QC-EX 560	700	630	93	570	405	630	12	37
QC-EX 630	800	730	93	640	405	700	12	46
QC-EX 710	850	800	93	710	490	770	12	59

Dimensioni in mm / Dimensions in mm