



QCL

Aspiratori assiali a telaio quadro compatti e ad alta efficienza

Compact and high efficiency axial fans



ErP 2009/125/CE



UE 1253/2014

Conformi

alla Direttiva ErP e al
Regolamento UE 327/2011 (FAN)

Comply

with ErP Directive and EU
Regulation 327/2011 (FAN)

DESCRIZIONE

Gli aspiratori della serie QCL sono adatti per operare nelle più svariate applicazioni civili, industriali e commerciali in cui siano richiesti ingombri limitati o prestazioni regolabili. La serie è costituita da 10 modelli con diametro girante da 200 a 710 mm. L'impiego è previsto con aria pulita nell'intervallo di temperatura da -25°C a +60°C.

Il bocchaglio ottimizzato ed il profilo bionico delle pale riducono il rumore e aumentano l'efficienza aeraulica ed energetica nel rispetto del Regolamento UE 327/2011.

COSTRUZIONE

- Telaio portante in lamiera d'acciaio zincata stampato e imbutito, con raggio in aspirazione. Modelli 63 e 71 telaio portante in lamiera d'acciaio stampato e imbutito verniciato a polveri epossipoliesteriche.
- Girante elicoidale con pale a falce con sezione speciale stampate in tecnopolimero (200-400) o fusione di lega d'alluminio (450-710) direttamente calettato al rotore del motore.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante). Flusso dell'aria da motore a girante.
- Rete di protezione lato motore in tondino d'acciaio trafilato e protetto dalla corrosione. Modelli 200,250,630 e 710 con funzione protezione e porta-motore. Realizzata a norme EN ISO 12499.
- Modelli 310-560 staffa supporto motore in acciaio verniciato a polveri epossidiche.

MOTORE

Motore a rotore esterno, con termoprotettore, idoneo alla regolazione, trifase a doppia velocità (stella- triangolo YΔ) o monofase. Configurazione standard "quasi macchina" secondo direttiva 2006/42/CE.

ACCESSORI

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

DESCRIPTION

The fans of the QCL series are suitable for residential, commercial and industrial buildings, where reduced dimensions or adjustable performances are required. The series consists of 10 models with impeller diameter from 200 to 710 mm. They are designed for clean air in the temperature range -25°C / +60°C.

The optimized inlet cone along with the bionic profile of the blades reduce noise level and increase the aeraulic and energetic efficiency according to the regulation EU 327/2011.

CONSTRUCTION

- Supporting frame in drawn galvanized steel sheet, with radius inlet cone. Models 63 and 71 supporting frame in drawn steel sheet, with radius inlet cone, epoxy coated.
- Helical impeller with sickle-shaped on bionic finding blades in technopolymer (200-400) or die-cast aluminium alloy (450-710) directly united to the motor rotor.
- Execution 5 (impeller directly coupled to motor shaft). Air flow from motor to impeller.
- Inlet protection guard in steel rod, according to EN ISO 12499. Models 200,250,630 and 710 with protection function and motor support. Models 310-560 with motor support bracket in steel powder coated epoxy.

MOTOR

External rotor motor, with built in thermal protection, suitable for adjustable, three-phase double speed (delta-star YΔ) or single-phase. Standard configuration "partly completed machinery" according to Directive 2006/42/EC.

ACCESSORIES

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

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

QCL

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. Il livello di potenza sonora è ottenuto secondo la norma EN ISO 3745. Installazione A. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances are measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. The sound power level is obtained according to EN ISO 3745. Installation A. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

U - M/T	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp/Lw (dBA)	Ps (Pa)	Q (m³/h)
Alimentazione elettrica Monofase/Trifase Power supply Single/Three-phase	N° di poli motore N° of motor poles (RPM: 2p-3000 4p-1500 6p-1000 8p-750)	Potenza nominale motore Motor power rating	Corrente nominale a pieno carico Full load current	Grado di protezione motore/Classe di isolamento Motor protection grade/Insulation class	Grandezza motore Motor size	Livello di pressione e potenza sonora Sound pressure and volume levels	Pressione statica Static pressure	Portata volumetrica Airflow volume

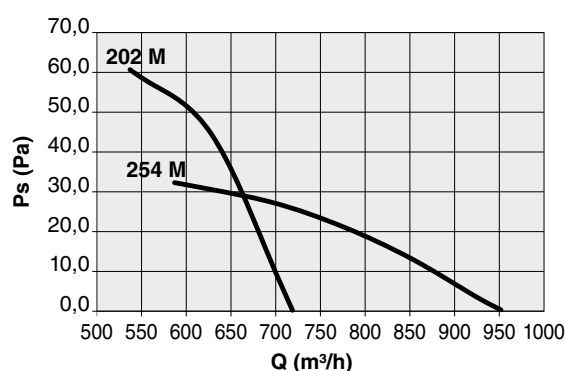
Versioni MONOFASE | SINGLE PHASE versions

QCL 200-250 Monofase | Single phase

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	— — (mF)	IP/CL
1CP2011	QCL	202	M	2	0,08	0,38	1,5	54/F
1CP2511		254	M	4	0,05	0,24	1,5	54/F

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
202 M	Lw	38	41	50	52	58	61	58	51	65
	Lp	20	24	32	35	41	44	40	34	48
254 M	Lw	27	44	43	51	52	53	50	41	58
	Lp	9	26	25	33	34	35	32	23	40

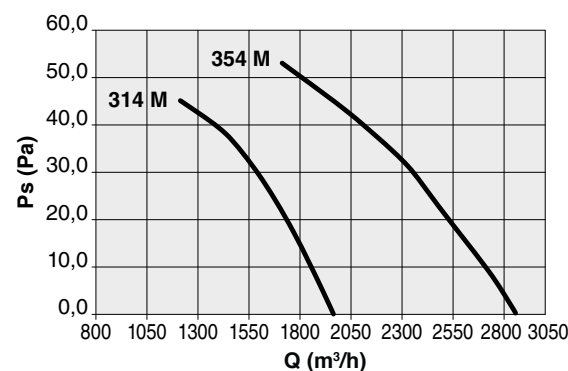


QCL 310-350 Monofase | Single phase

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	— — (mF)	IP/CL
1CP3011	QCL	314	M	4	0,10	0,42	3	54/F
1CP3511		354	M	4	0,12	0,56	5	54/F

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
314 M	Lw	27	47	49	51	54	59	55	43	62
	Lp	9	29	31	33	36	41	37	25	44
354 M	Lw	33	54	50	54	58	60	55	45	64
	Lp	15	36	32	36	40	42	37	27	46

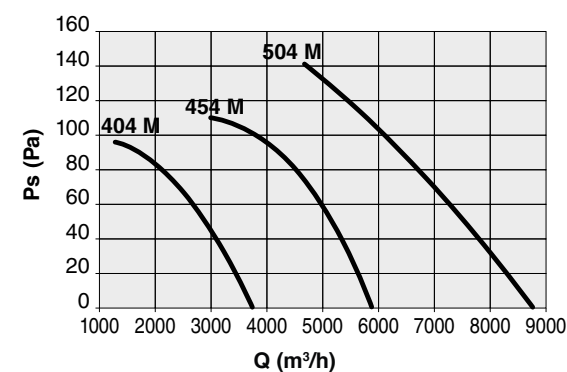


QCL 400-450-500 Monofase | Single phase

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	— — (mF)	IP/CL
1CP4017	QCL	404	M	4	0,24	1,05	5	54/F
1CP4519		454	M	4	0,60	2,90	7	44/F
1CP5017		504	M	4	0,72	3,20	16	54/F

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
404 M	Lw	36	57	60	61	64	64	59	48	65
	Lp	18	39	42	43	46	46	41	30	47
454 M	Lw	36	60	62	69	67	68	68	59	75
	Lp	18	42	44	51	49	50	50	41	57
504 M	Lw	40	60	60	64	67	69	64	55	73
	Lp	22	42	42	46	49	51	46	37	55



PRESTAZIONI | PERFORMANCE

QCL

U - M/T
Alimentazione elettrica
Monofase/Trifase
Power supply
Single/Three-phase

P
N° di poli motore
N° of motor poles
(RPM: 2p=3000 4p=1500
6p=1000 8p=750)

Pm (kW)
Potenza
nominale motore
Motor power rating

In (A)
Corrente nominale
a pieno carico
Full load current

IP/CL
Grado di protezione
motore/Classe di isolamento
Motor protection
grade/Insulation class

Mot. (Gr)
Grandezza
motore
Motor size

Lp/Lw (dBA)
Livello di pressione
e potenza sonora
Sound pressure
and volume levels

Ps (Pa)
Pressione
statica
Static pressure

Q (m³/h)
Portata
volumetrica
Airflow
volume

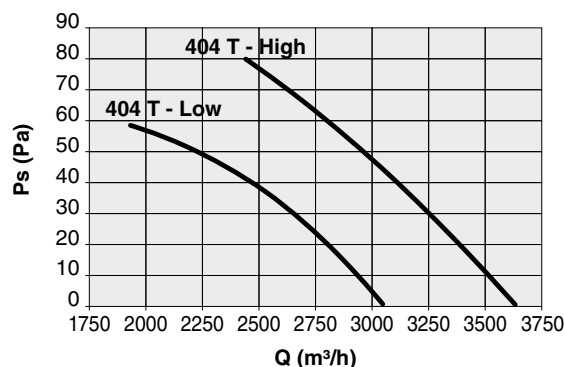
Versioni TRIFASE | THREE PHASE versions

QCL 400 Trifase | Three phase

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1CP4018	QCL	404	T	4	0,23/0,17	0,46/0,27	54/F

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
404 T Low	Lw	35	51	51	57	60	60	55	45	65
	Lp	17	33	33	39	42	42	37	27	47
404 T High	Lw	36	54	55	60	64	64	59	49	69
	Lp	18	36	37	42	46	46	41	31	51

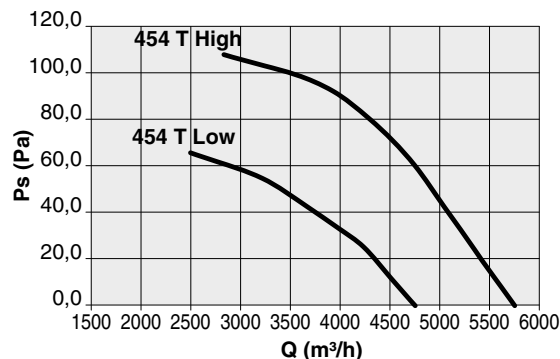


QCL 450 Trifase | Three phase

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1CP4520	QCL	454	T	4	0,54/0,36	1,10/0,66	44/F

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
454 T Low	Lw	33	52	51	64	65	67	60	51	70
	Lp	15	34	33	46	47	49	42	33	52
454 T High	Lw	35	58	55	62	69	70	66	57	74
	Lp	17	40	37	44	51	52	48	39	56

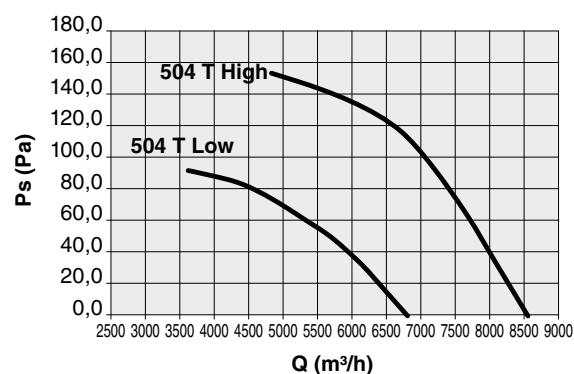


QCL 500 Trifase | Three phase

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1CP5018	QCL	504	T	4	0,84/0,54	1,45/0,96	54/F

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
504 T Low	Lw	33	55	61	61	66	68	62	53	72
	Lp	15	37	43	43	48	50	44	35	54
504 T High	Lw	37	61	59	65	70	72	69	59	76
	Lp	19	43	41	47	52	54	51	41	58



SEZ.
1.2

QCL aspiratori | fans

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

QCL

U - M/T
Alimentazione elettrica
Monofase/Trifase
Power supply
Single/Three-phase

P
N° di poli motore
N° of motor poles
(RPM: 2p=3000 4p=1500
6p=1000 8p=750)

Pm (kW)
Potenza
nominale motore
Motor power rating

In (A)
Corrente nominale
a pieno carico
Full load current

IP/CL
Grado di protezione
motore/Classe di isolamento
Motor protection
grade/Insulation class

Mot. (Gr)
Grandezza
motore
Motor size

Lp/Lw (dBA)
Livello di pressione
e potenza sonora
Sound pressure
and volume levels

Ps (Pa)
Pressione
statica
Static pressure

Q (m³/h)
Portata
volumetrica
Airflow
volume

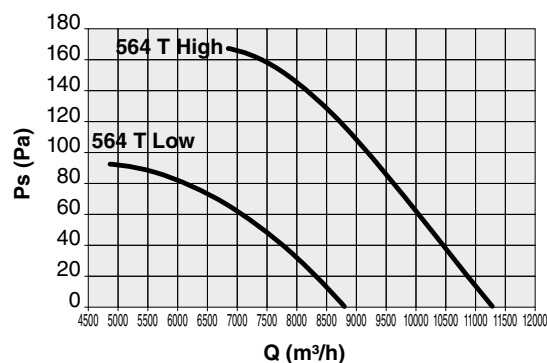
Versioni TRIFASE | THREE PHASE versions

QCL 560 Trifase | Three phase

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1CP5612	QCL	564	T	4	1,05/0,58	2,20/1,10	54/F

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
564 T Low	Lw	44	58	59	65	70	70	65	57	75
	Lp	26	40	41	47	52	52	47	39	57
564 T High	Lw	47	66	65	71	75	75	72	63	80
	Lp	29	48	47	53	57	57	54	45	62

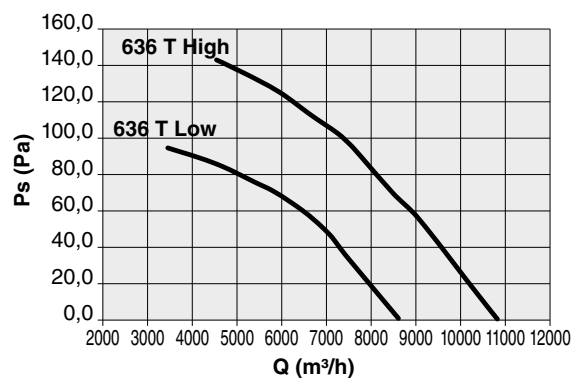


QCL 630 Trifase | Three phase

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1CP6312	QCL	636	T	6	0,62/0,44	1,25/0,72	54/F

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
636 T Low	Lw	33	45	52	57	64	64	57	48	68
	Lp	15	27	34	39	46	46	39	30	50
636 T High	Lw	34	55	56	60	66	67	61	52	71
	Lp	16	37	38	42	48	49	43	34	53

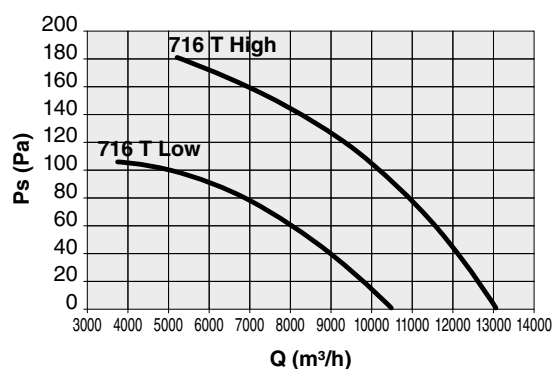


QCL 710 Trifase | Three phase

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1CP7013	QCL	716	T	6	0,94/0,62	1,70/1,05	54/F

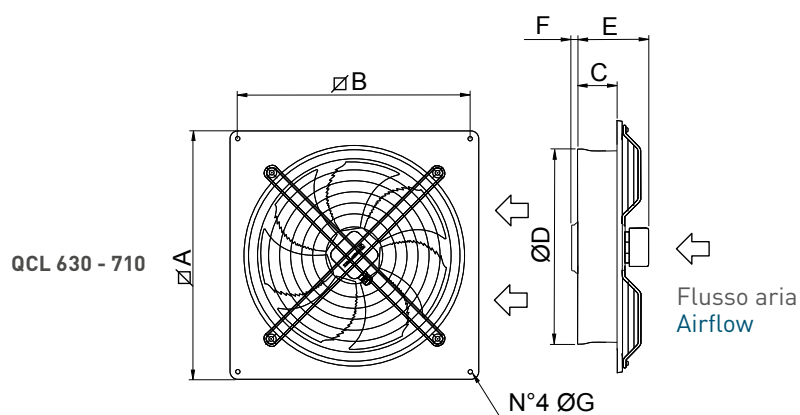
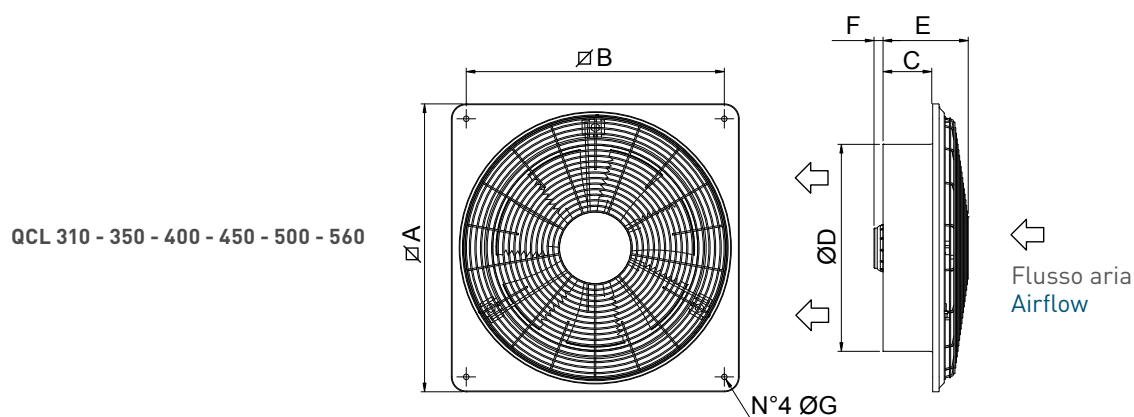
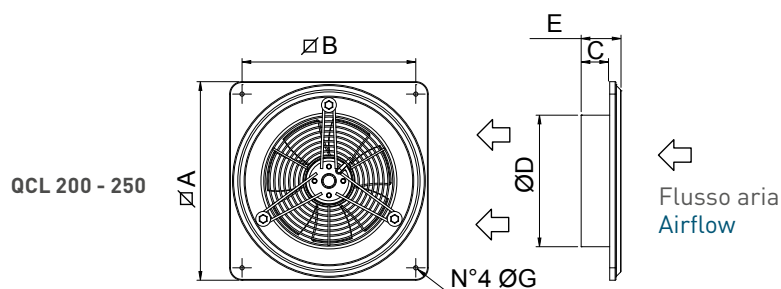
LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
716 T Low	Lw	36	52	54	58	63	64	57	48	68
	Lp	18	34	36	40	45	46	39	30	50
716 T High	Lw	34	53	58	61	66	66	62	52	71
	Lp	16	35	40	43	48	48	44	34	53



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

QCL



QCL

TIPO TYPE	ØA	ØB	C	ØD	E	F	ØG	Kg
QCL 200	345	305	44	215	76	-	8,5	2,6
QCL 250	400	350	57	265	80	-	8,5	3,2
QCL 310	465	405	77	312	151	-	10	4,5
QCL 350	525	465	90	365	167	-	10	6
QCL 400	580	520	100	413	172	-	10	9
QCL 450	630	570	107	457	210	33	10	15
QCL 500	700	640	137	512	239	23	10	17,5
QCL 560	765	695	122	569	217	42	10	22,5
QCL 630	800	730	93	643	158	67	12	20,9
QCL 710	850	800	93	719	198	28	12	28,6

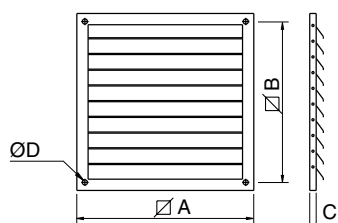
Pesi indicativi | Indicative weights



S | SERRANDA A GRAVITÀ | GRAVITY SHUTTER

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 epossipoliesteriche 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.



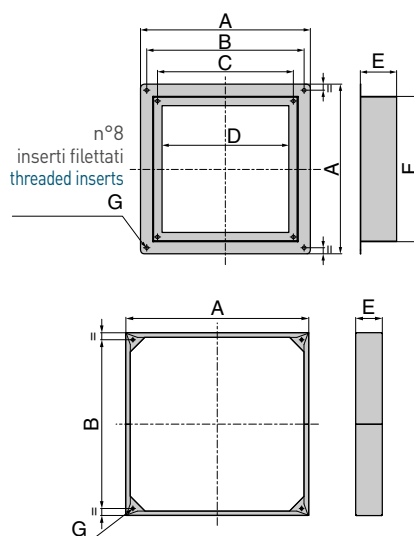
Code	Tipo Type	ØA	ØB	C	ØD	Kg
1SE2000	S 20	275	250	10	10	1.0
1SE2500	S 25	325	300	10	10	1.5
1SE3000	S 31	375	350	10	10	2.0
1SE3500	S 35	425	400	10	10	2.5
1SE4000	S 40	475	450	10	10	3.0
1SE4500	S 45	530	500	15	10	3.5
1SE5000	S 50	630	600	15	10	4.0
1SE5600	S 56	660	630	15	10	4.5
1SE6300	S 63	760	730	15	10	5.5
1SE7000	S 71	830	800	15	10	6.0

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

D | DISTANZIATORE | SPACER

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



Code	Tipo Type	A	B	C	D	E	F	G	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	140	530	M6	5,0
1DP5003	D 50	680	640	602	570	160	630	M8	5,4
1DP5602	D 56	750	695	631	605	160	685	M8	6,6

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

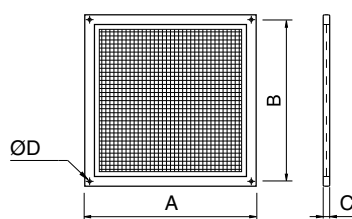
Code	Tipo Type	A	B	E	G	Kg
1DP6301	D 63	790	729	210	M8	13,5
1DP7000	D 71	840	800	150	M8	11,0

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

R | RETE DI PROTEZIONE | PROTECTION GUARD

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

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



Code	Tipo Type	ØA	ØB	C	ØD	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