

DESCRIPTION GENERALE

Les ventilateurs de la série QCL sont conçus pour montage mural ou panneau dans les bâtiments résidentiels, commerciaux ou industriels.

La série se compose de 10 modèles de dia. 200 à 710 mm.

La série QCL est utilisée pour véhiculer de l'air propre à des températures de -25 °C à +60 °C.

Le cône d'entrée optimisé et le profil des pâles de l'hélice réduisent le niveau sonore et augmentent l'efficacité du flux d'air dans un souci d'efficacité énergétique dans le respect de la réglementation européenne 327/2011.

CONSTRUCTION

- Cadre en acier galvanisé (Modèles 200 à 560)
- Cadre en acier peint époxy (Modèles 630 et 710)
- Pales aérodynamiques en polyamide renforcé de fibre de verre (modèles 200 à 400) ou en aluminium (modèles 450 à 710).
- Exécution 5 (Turbine directement couplée à l'arbre moteur).
- Sens du flux d'air : du moteur vers l'hélice
- Grille de protection côté moteur en acier peint époxy. Fabriquée selon la norme EN ISO 12499.

MOTEURS

- Moteur avec protection thermique, adapté pour la régulation de vitesse. Moteur triphasé à double vitesse (étoile-triangle Δ) ou monophasé.
- Configuration standard conforme à la Directive 2006/42/EC.

ACCESSOIRES

- Persienne à gravité (S).
- Caisson d'adaptation (D).
- Grille de protection fabriquée selon la norme EN ISO 12499 et protégée contre les agents atmosphériques (R).
- Sectionneur de proximité (SP)
- Variateurs de vitesse

SUR DEMANDE

- Version à flux d'air inversé : de l'hélice vers le moteur



Conforme à la Directive ErP et à la réglementation UE 327/2011 (Unité de Ventilation)

Catégorie de mesure : C

Catégorie d'efficacité : Statique

En conformité à la norme EN ISO 5801/AMCA 210.

Performances aérauliques mesurées en conformité à la norme EN ISO 5801 / AMCA 210 avec une densité de l'air standard ayant un poids spécifique de 1.2 Kg/m³.

Conforme à la Directive ErP 209/125/CE et à la réglementation UE327/2011

Catégorie de mesure : C. Catégorie d'efficacité : Statique

Alimentation 230V/1Ph/50Hz ou 400V/3Ph/50Hz.

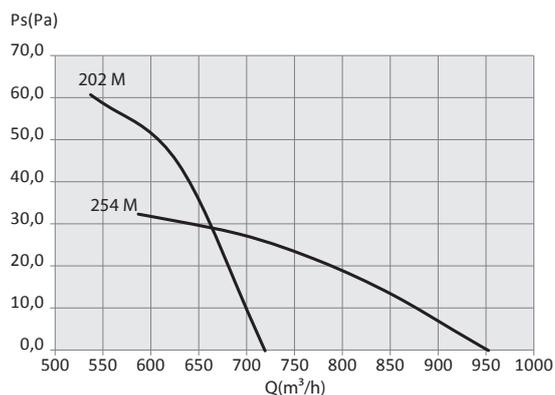
Lp : Niveau de pression sonore mesuré en champ libre, propagation hémisphérique, catégorie de mesure C conformément à la norme EN ISO 13349 au point maximal de performance, à une distance de 3 mètres de l'aspiration (pour comparaison uniquement).

Lw : Niveau de puissance sonore obtenu conformément à la norme EN ISO 3746. Tolérance +/-3 dB(A).

Version MONOPHASÉ

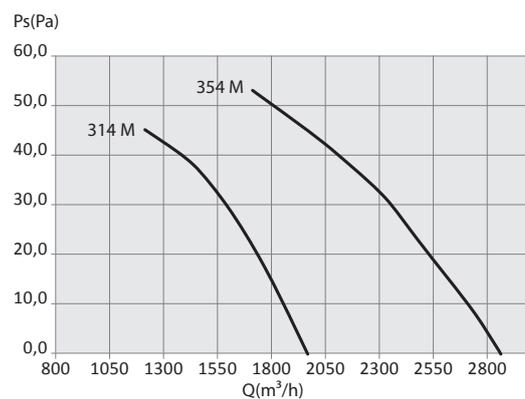
QCL 200-250 / Monophasé									
Code	Type	Modèle	U	P	Pm (kW)	In (A)	± (µF)	IP/CL	
1CP2011	QCL	202	M	2	0,08	0,38	1,5	54/F	
1CP2511	QCL	254	M	4	0,05	0,24	1,5	54/F	

Niveau sonore dB(A)									
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCL 202 Lw	38	41	50	52	58	61	58	51	65
QCL 202 Lp	20	24	32	35	41	44	40	34	48
QCL 254 Lw	27	44	43	51	52	53	50	41	58
QCL 254 Lp	9	26	25	33	34	35	32	23	40



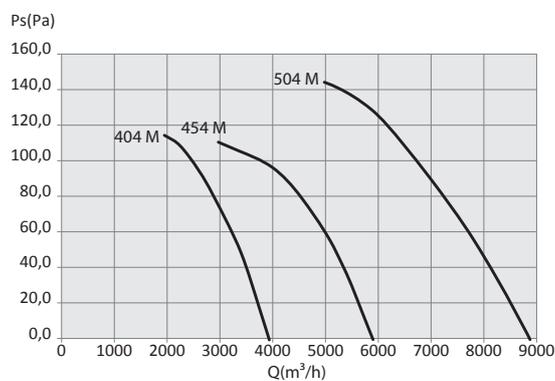
QCL 310-350 / Monophasé									
Code	Type	Modèle	U	P	Pm (kW)	In (A)	± (µF)	IP/CL	
1CP3011	QCL	314	M	4	0,10	0,42	3	54/F	
1CP3511	QCL	354	M	4	0,12	0,56	5	54/F	

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



QCL 400-450-500 / Monophasé									
Code	Type	Modèle	U	P	Pm (kW)	In (A)	± (µF)	IP/CL	
1CP4017	QCL	404	M	4	0,24	1,05	5	54/F	
1CP4519	QCL	454	M	4	0,60	2,90	7	44/F	
1CP5017	QCL	504	M	4	0,72	3,20	16	54/F	

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



Performances aérauliques mesurées en conformité à la norme EN ISO 5801 / AMCA 210 avec une densité de l'air standard ayant un poids spécifique de 1.2 Kg/m³.

Conforme à la Directive ErP 209/125/CE et à la réglementation UE327/2011

Catégorie de mesure : C. Catégorie d'efficacité : Statique

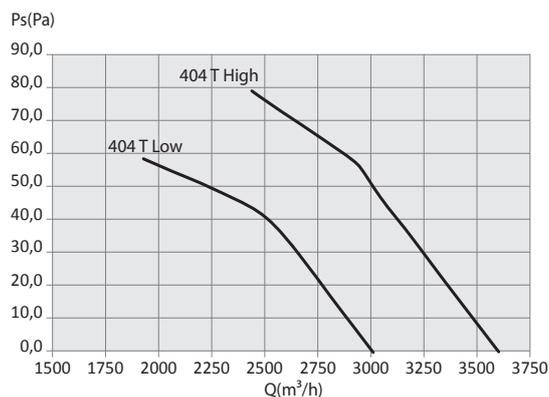
Alimentation 230V/1Ph/50Hz ou 400V/3Ph/50Hz.

Lp : Niveau de pression sonore mesuré en champ libre, propagation hémisphérique, catégorie de mesure C conformément à la norme EN ISO 13349 au point maximal de performance, à une distance de 3 mètres de l'aspiration (pour comparaison uniquement).

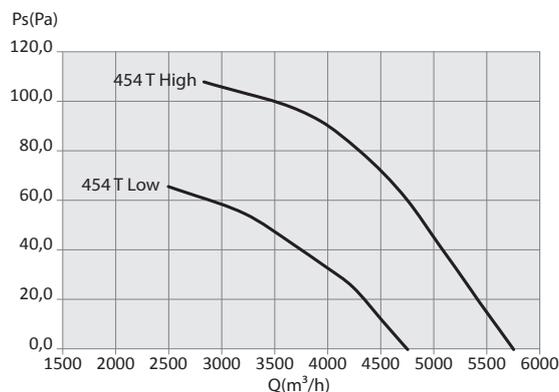
Lw : Niveau de puissance sonore obtenu conformément à la norme EN ISO 3746. Tolérance +/-3 dB(A).

Version TRIPHASÉ

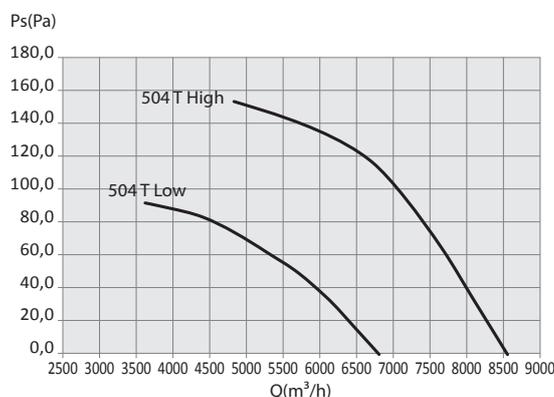
QCL 400 / Triphasé									
Code	Type	Modèle	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL		
1CP4018	QCL	404	T	4	0,23/0,17	0,46/0,27	54/F		
Niveau sonore dB(A)									
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCL 404 T LS Lw	35	51	51	57	60	60	55	45	65
QCL 404 T LS Lp	17	33	33	39	42	42	37	27	47
QCL 404 T HS Lw	36	54	55	60	64	64	59	49	69
QCL 404 T HS Lp	18	36	37	42	46	46	41	31	51



QCL 450 / Triphasé									
Code	Type	Modèle	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL		
1CP4520	QCL	454	T	4	0,54/0,36	1,10/0,66	44/F		
Niveau sonore dB(A)									
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCL 454 T LS Lw	33	52	51	64	65	67	60	51	70
QCL 454 T LS Lp	15	34	33	46	47	49	42	33	52
QCL 454 T HS Lw	35	58	55	62	69	70	66	57	74
QCL 454 T HS Lp	17	40	37	44	51	52	48	39	56



QCL 500 / Triphasé									
Code	Type	Modèle	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL		
1CP5018	QCL	504	T	4	0,84/0,54	1,45/0,96	54/F		
Niveau sonore dB(A)									
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
QCL 504 T LS Lw	33	55	61	61	66	68	62	53	72
QCL 504 T LS Lp	15	37	43	43	48	50	44	35	54
QCL 504 T HS Lw	37	61	59	65	70	72	69	59	76
QCL 504 T HS Lp	19	43	41	47	52	54	51	41	58



Performances aérauliques mesurées en conformité à la norme EN ISO 5801 / AMCA 210 avec une densité de l'air standard ayant un poids spécifique de 1.2 Kg/m³.

Conforme à la Directive ErP 209/125/CE et à la réglementation UE327/2011

Catégorie de mesure : C. Catégorie d'efficacité : Statique

Alimentation 230V/1Ph/50Hz ou 400V/3Ph/50Hz.

Lp : Niveau de pression sonore mesuré en champ libre, propagation hémisphérique, catégorie de mesure C conformément à la norme EN ISO 13349 au point maximal de performance, à une distance de 3 mètres de l'aspiration (pour comparaison uniquement).

Lw : Niveau de puissance sonore obtenu conformément à la norme EN ISO 3746. Tolérance +/-3 dB(A).

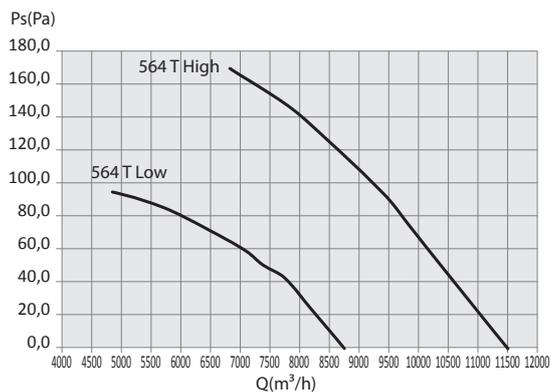
Version TRIPHASÉ

QCL 560 / Triphasé

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

Niveau sonore dB(A)

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

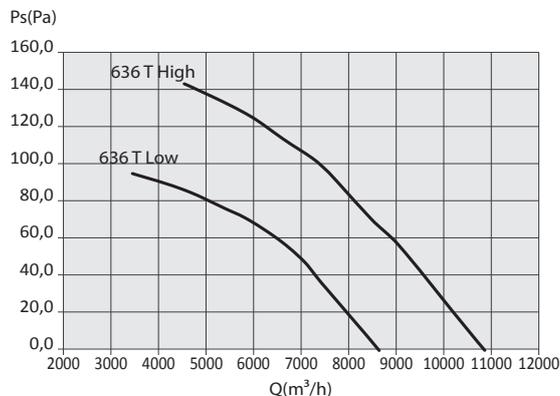


QCL 630 / Triphasé

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

Niveau sonore dB(A)

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

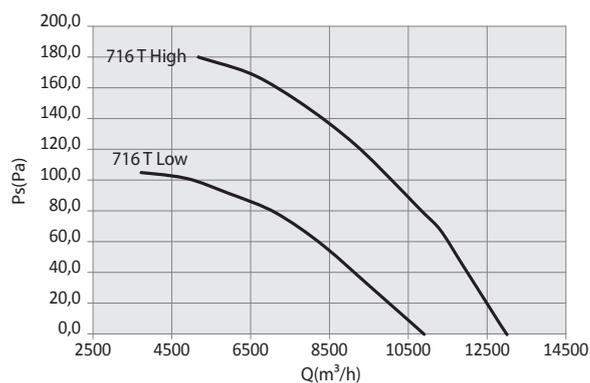


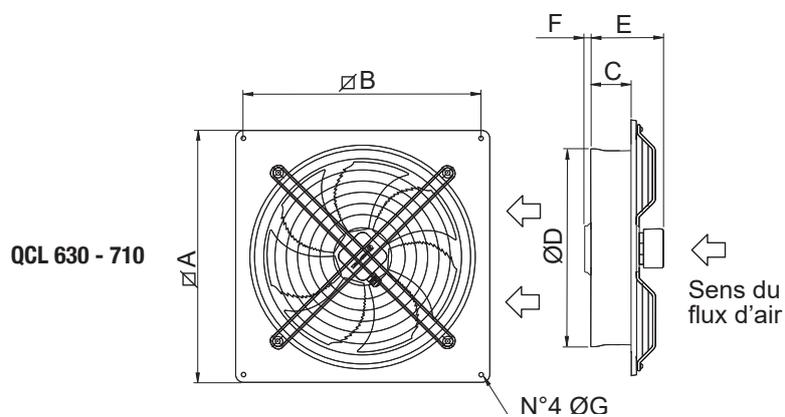
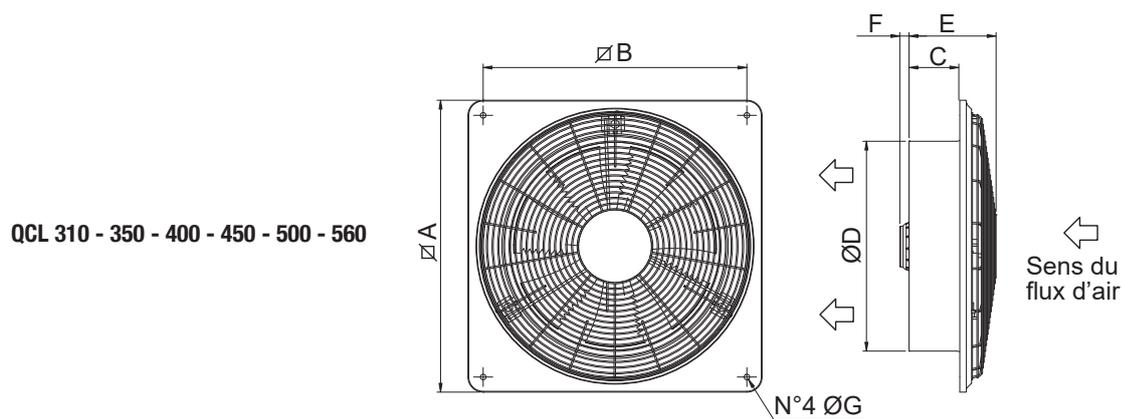
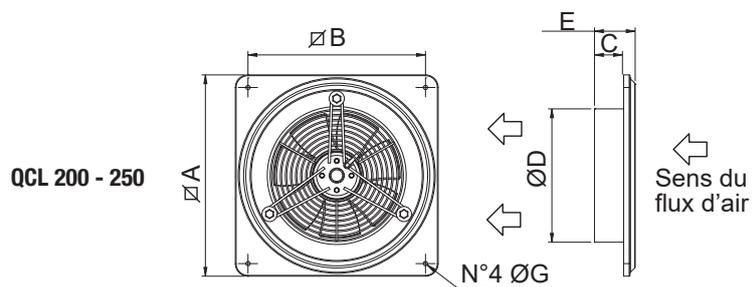
QCL 710 / Triphasé

Code	Type	Modèle	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1CP7013	QCL	716	T	6	0,94/0,64	1,75/1,10	54/F

Niveau sonore dB(A)

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

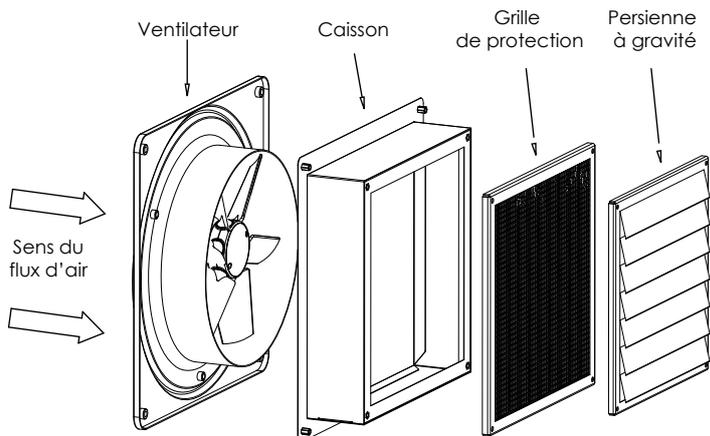




TYPE	A	B	C	$\varnothing D$	E	F	G	Kg*
QCL 200	345	305	44	215	76	-	8,5	2,6
QCL 250	400	350	57	265	80	-	8,5	3,2
QCL 310	465	405	77	312	151	-	10	4,5
QCL 350	525	465	90	365	167	-	10	6
QCL 400	580	520	100	413	172	-	10	9
QCL 450	630	570	107	457	210	33	10	15
QCL 500	700	640	137	512	239	23	10	17,5
QCL 560	765	695	122	569	217	42	10	22,5
QCL 630	800	730	135	650	210	20	11	24,5
QCL 710	850	800	95	730	180	20	11	31,5

Dimensions en mm
*Poids indicatifs

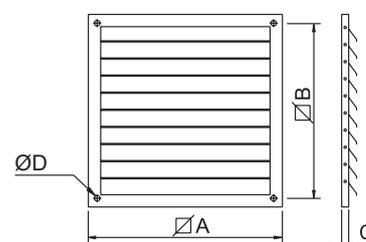
Exemple d'assemblage



Persienne à gravité (S)

Evite les pertes de chaleur et l'entrée du vent, de la pluie ou des oiseaux. Les volets s'ouvrent lorsque le ventilateur est en fonctionnement, et se ferment par gravité lorsque le ventilateur s'arrête. Le châssis est en acier peint époxy et les ailettes sont en polymère. Résistance négligeable au passage de l'air.

Code	Type	A	B	C	ØD	Poids (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

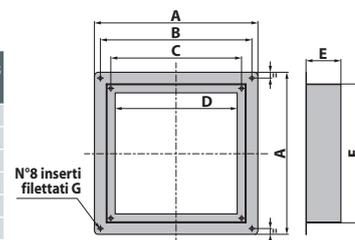


Dimensions en mm

Caisson d'adaptation (D)

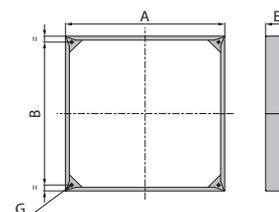
Il sert, essentiellement, pour soutenir le ventilateur lorsque la largeur de la paroi est inférieure à la dimension "C" (hauteur du cône d'entrée du ventilateur). La structure est en acier galvanisé (type D63 à D71 sont en acier peint époxy). sur les quatre coins il y a 4 inserts filetés d'un côté pour la fixation du ventilateur et 4 inserts filetés de l'autre côté pour la fixation de la grille de protection et/ou du volet à gravité.

Code	Type	A	B	C	D	E	F	G	Poids (kg)
1DP2002	D 20	340	305	250	230	70	280	M6	1,8
1DP2502	D 25	390	350	300	280	70	330	M6	2,2
1DP3002	D 30	445	405	350	330	100	380	M6	3,0
1DP3502	D 35	510	465	400	380	100	430	M6	3,4
1DP4003	D 40	560	520	450	420	120	480	M6	4,6
1DP4502	D 45	610	570	500	470	120	530	M6	5,0
1DP5003	D 50	680	640	600	570	150	630	M8	5,4
1DP5602	D 56	750	695	630	605	150	685	M8	6,6



Code	Type	A	B	E	G	Poids (kg)
1DP6301	D 63	790	729	210	M8	9,8
1DP7000	D 71	840	800	115	M8	6,5

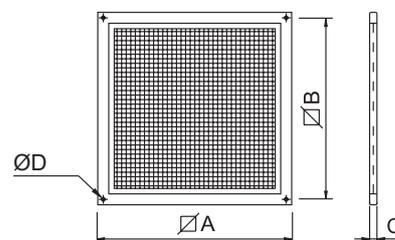
Dimensions en mm



Grille de protection (R)

Evite tout contact accidentel avec l'hélice du ventilateur. Le cadre et la grille sont en acier peint époxy.

Code	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



Sectionneur de proximité (SP)



Sectionneur de proximité Marche / Arrêt cadenassable. Organe de sécurité pour isoler électriquement le ventilateur lors d'opération d'entretien ou de maintenance. Disponible en version ATEX.

Dimensions en mm

Variateurs de vitesse (VAR)



Gamme complète de variateurs de vitesse : régulation de vitesse électronique par potentiomètre, par autotransformateur (commutateur) ou par variation de fréquence.

Ventilateurs axiaux de paroi

Versions



Version ATEX



Version pour air corrosif /
acide

Ventilateurs axiaux de paroi à platine



QCL

Ventilateurs axiaux à platine murale - haut rendement



QCM

Ventilateurs axiaux à platine murale



QCS

Ventilateurs axiaux à platine murale compact



AC-A & AC-B

Ventilateurs axiaux à anneau mural



ZOO

Ventilateurs axiaux entrainement par courroie