



QCM ATEX

Axiálne ventilátory so štvorcovým rámom
Doskové axiálne ventilátory



POPIS

Axiálne odsávačky radu QCM ATEX sú vyrobené a certifikované v súlade so smernicou Atex 2014/34/EU. Ich použitie je určené pre čistý vzduch od -20°C do +40°C. Sú vhodné pre inštaláciu v zóne 1/21, t.j. v priestoroch alebo prostrediach, kde je potrebné zaručiť vysoký bezpečnostný faktor proti výbuchom v dôsledku plynov (II2G) alebo horľavého prachu (II2D). Konštrukcia zariadení ATEX je certifikovaná spoločnosťou IMQ podľa EN 14986/2017 (certifikát IMQ 10 ATEX 002 X). Náustok s optimalizovaným nasávaním znižuje hluk a zvyšuje účinnosť vzduchu.

STAVBA

- Ložiskový rám z lisovaného a ťahaného pozinkovaného oceleového plechu s veľkým sacím polomerom.
- Obežné koleso s lopatkami z antistatického nylonového skla a nábojom zo zliatiny hliníka. Vyvážené podľa ISO 1940.
- Prevedenie 5 (priama spojka s konzolovým obežným kolesom). Prúdenie vzduchu od motora k obežnému kolesu.
- Ochranná sieť na strane motora z ťahanej a lakovanej ocelevej tyče. Vyrobené podľa noriem UNI 12499.

MOTOR

- Trojfázový alebo jednofázový asynchrónny motor v súlade s medzinárodnými normami IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 a/alebo IEC 61241, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, s certifikátmi ATEX pre výbušné prostredia kategórie G skupina II tepelná trieda T4 Exd ochrana a označenie CE, IP 55, trieda F. Vhodné pre službu S1 (nepretržitá prevádzka pri konštantnom zaťažení).

DOPLNKY

- S - Gravitačný tlmíč
- D - Dištančná podložka vyrobená z plechu lakovaného epoxy-polyesterovými práškami R - Bočná ochranná sieť obežného kolesa, rob v súlade s normami UNI EN ISO 12499 a chránený pred atmosférickými vplyvmi
- Servisný spínač ATEX.

POPIS

Axiálne ventilátory radu QCM ATEX sú vyrábané a certifikované podľa smernice Atex 2014/34/EU. Sú vhodné na dopravu čistého vzduchu v teplotnom rozsahu: -20 °C / + 40 °C. Táto verzia je vhodná pre inštaláciu v zóne 1/21, v priestoroch, v ktorých je potrebné zaručiť vysokú bezpečnosť proti výbuchom a požiaru, ktorý by mohol byť spôsobený prítomnosťou horľavých plynov (II2G) alebo prachu (II2D). Sú certifikované IMQ (Taliansky inštitút pre kvalitu) podľa EN 14986/2017 (IMQ certifikát IMQ 10 ATEX 002 X). Optimalizovaný vstupný kužeľ znižuje hladinu hluku a zvyšuje účinnosť.

STAVBA

- Nosný rám z ťahaného oceleového plechu so širokým polomerom vstupného kužela.
- Obežné koleso s lopatkami z antistatického polyamidu vystuženého sklom a náboj z hliníkovej zliatiny odlievanej pod tlakom, vyvážené podľa ISO 1940.
- Prevedenie 5 (motor s priamym spojením/obežné koleso). Prúdenie vzduchu z motora do obežného kolesa.
- Ochranný kryt prívodu z ocelevej lakovanej tyče, vyrobený podľa noriem UNI 12499 a odolný voči poveternostným vplyvom.

MOTOR

- Asynchrónne trojfázové alebo jednofázové motory podľa medzinárodných noriem IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 a/alebo IEC 61241, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, s certifikáciou ATEX pre výbušné prostredia kategórie G skupina II tepelná trieda ochrany T4 Exd, označenie CE, IP55, trieda F. Vhodné pre službu S1 (nepretržitá práca pri konštantnom zaťažení).

DOPLNKY

- S - Gravitačná uzávierka
- D - Dištančný prvok vyrobený v epoxidovom nátere oceleový plech
- R - obežné koleso strane ochranu pozri vyrobené podľa noriem UNI ISO 12499 a chránené proti atmosférickým vplyvom

Servisné spínače ATEX.

EN 14986:2017

Certifikát | Certifikovaný
IMQ 10ATEX 002



VERZIE | VERZIE



QCM

Verzia pre štandardné teploty vzduchu do 50°C.

Verzia pre štandardnú teplotu vzduchu do 50°C.

VÝKON | VÝKON

QCM ATEX

Vzduchové výkony sú merané v súlade s normou EN ISO 5801/AMCA 210 so štandardnou hustotou vzduchu so špecifickou hmotnosťou 1,2 kg/m³. Napájanie 230V/1Ph/50Hz alebo 400V/3Ph/50Hz. Výkon vzduchu meraný podľa normy EN ISO 5801 / AMCA 210 s hustotou vzduchu so špecifickou hmotnosťou 1,2 kg/m³. Napájanie 230V/1Ph/50Hz alebo 400V/3Ph/50Hz.

LP Hladina akustického tlaku meraná v podmienkach voľného poľa, hemisférické šírenie, kategória merania C podľa EN ISO 13349, v bode maximálnej účinnosti, vo vzdialenosti 3 metre od sacjej strany a uvádza sa len na porovnávacie účely. Hladina akustického tlaku meraná v podmienkach voľného poľa, hemisférické šírenie, kategória merania C podľa EN ISO 13349, v bode maximálnej účinnosti, vo vzdialenosti 3 metre, na vstupnej strane (len na porovnanie).

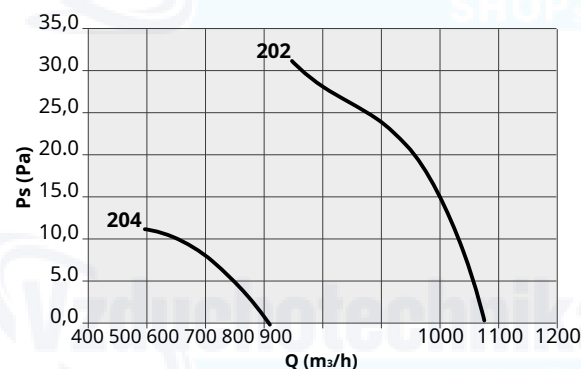
Lw Hladina akustického výkonu získaná podľa normy ISO 3746. Tolerancia +/- 3 dB(A). Hladina akustického výkonu získaná v súlade s EN ISO 3746. Tolerancia +/- 3 dB(A).

QCMATEX200

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLNENIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XQ2016	QCM ATEX	202	M 2	0,18	1,96	55/F	-	63	
1XQ2013			T 2	0,12	0,56	55/F	-	56	
1XQ2014		204	M 4	0,06	0,88	55/F	-	56	
1XQ2015			T 4	0,09	0,53	55/F	-	56	

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

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

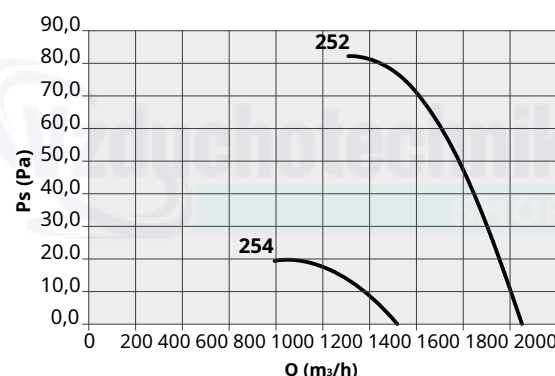


QCMATEX250

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLNENIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XQ2520	QCM ATEX	252	M 2	0,18	1,96	55/F	-	63	
1XQ2521			T 2	0,12	0,56	55/F	-	56	
1XQ2522		254	M 4	0,09	0,93	55/F	-	63	
1XQ2523			T 4	0,09	0,53	55/F	-	56	

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

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

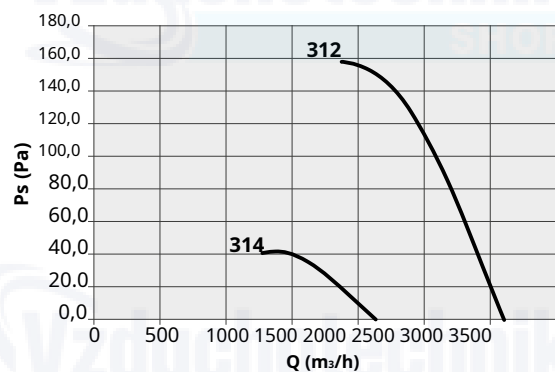


QCMATEX310

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLUONIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XQ3014	QCM ATEX	312	M 2	0,25	2,28	55/F	-	71	
1XQ3015			T 2	0,25	1,00	55/F	-	63	
1XQ3016		314	M 4	0,09	0,98	55/F	-	63	
1XQ3017			T 4	0,09	0,45	55/F	-	56	

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

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



VÝKON | VÝKON

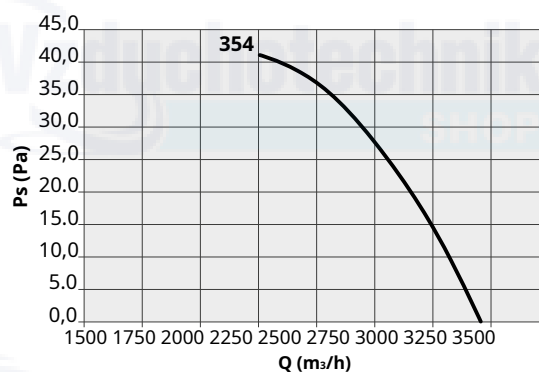
QCM ATEX

QCMATEX350

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLUDNIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XQ3517	QCM ATEX	354	M 4	0,12	1,20	55/F	-	63	
1XQ3518			T 4	0,12	0,74	55/F	-	63	

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
354	Lw	50,7	52,7	62,7	64,7	65,2	68,7	64,7	53,7
	Lp	33,2	35,2	45,2	47,2	47,7	51,2	47,2	36,2

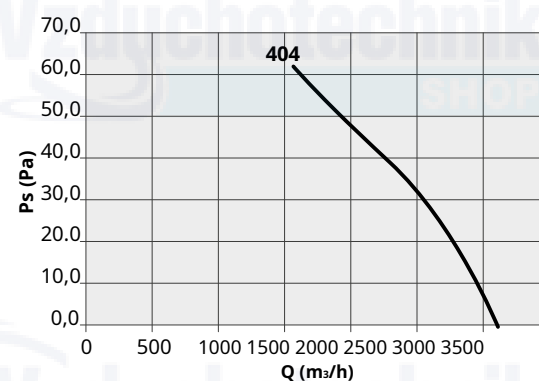


QCMATEX400

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLNIENIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XQ4010	QCM ATEX	404	M 4	0,18	1,75	55/F	-	71	
1XQ4011			T 4	0,18	0,84	55/F	-	63	

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
404	Lw	54,7	56,7	61,7	64,7	68,7	69,7	55,7	56,7
	Lp	37,2	39,2	44,2	47,2	51,2	52,2	38,2	39,2

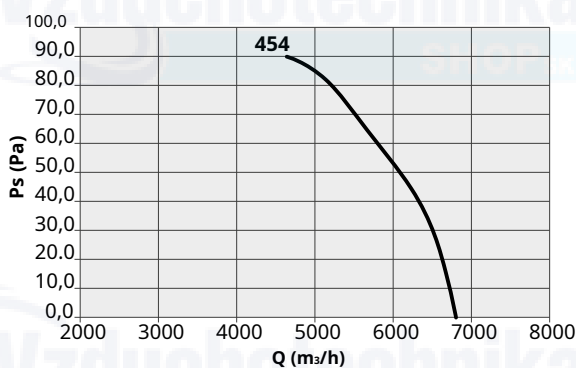


QCMATEX450

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLUDNIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XQ4510	QCM ATEX	454	M 4	0,37	2,90	55/F	-		80
1XQ4511			T 4	0,37	1,50	55/F	-		71

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

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

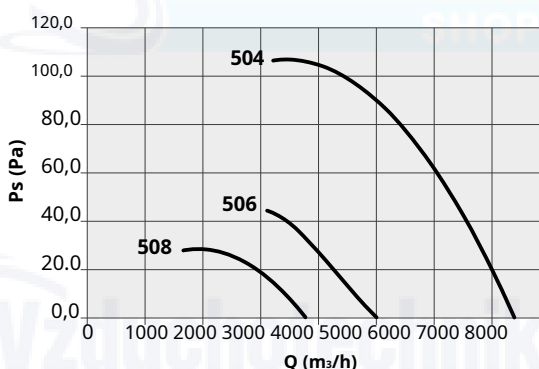


QCMATEX500

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLUDNIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XQ5009	QCM ATEX	504	T 4	0,55	1,70	55/F	–	80	
1XQ5010		506	T 6	0,18	1,00	55/F	–	71	
1XQ5011		508	T 8	0,12	0,85	55/F	–	71	

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
504	Lw	68,7	69,7	77,7	79,7	76,7	73,7	76,7	63,7
	Lp	51,2	52,2	60,2	62,2	59,2	56,2	59,2	46,2
506	Lw	56,7	66,7	64,7	65,7	65,7	67,7	62,7	54,7
	Lp	39,2	49,2	47,2	48,2	50,2	45,2	37,2	36,3
508	Lw	34,2	40,2	40,2	40,2	42,2	43,2	39,2	29,2
	Lp	51,7	57,7	57,7	57,7	59,7	60,7	56,7	46,7

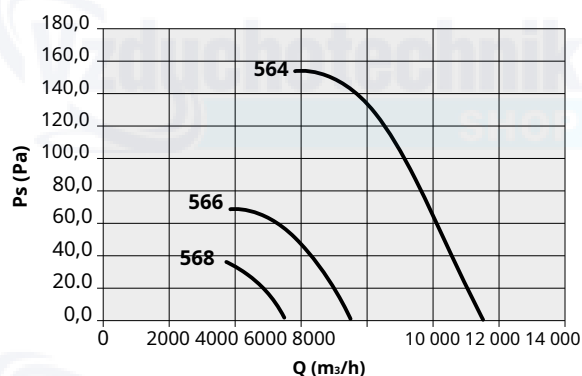


QCMATEX560

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLNENIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XQ5608		564	T 4		0,75	2,20 55/F	-		80
1XQ5609	QCM ATEX	566	T 6		0,25	1,40 55/F	-		71
1XQ5610		568	T 8		0,18	1,15 55/F	-		80

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

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

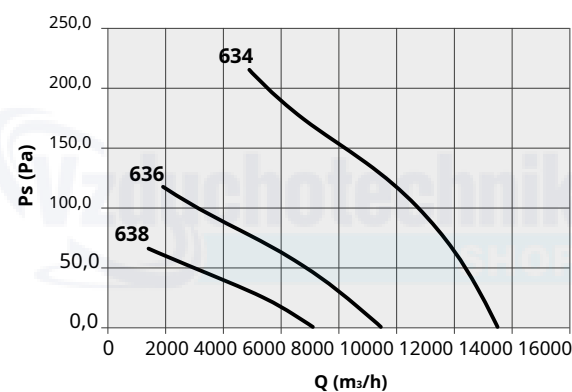


QCMATEX630

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLNENIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XQ6300		634	T 4		1,10	3,00 55/F	-		90
1XQ6301	QCM ATEX	636	T 6		0,37	1,60 55/F	-		80
1XQ6302		638	T 8		0,25	1,40 55/F	-		80

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

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

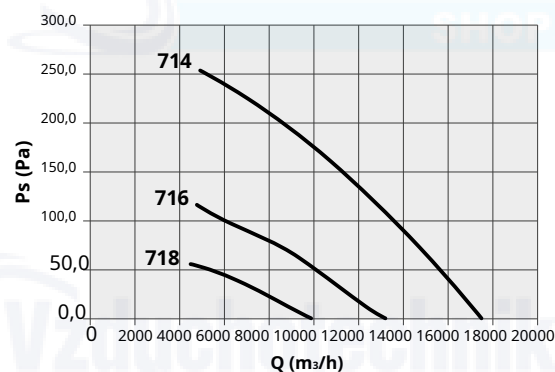


QCMATEX710

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLNENIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XQ7000		714	T 4		2,20	5,20 55/F	-		100 I
1XQ7001	QCM ATEX	716	T 6		0,75	2,40 55/F	-		90S
1XQ7002		718	T 8		0,37	1,50 55/F	-		90S

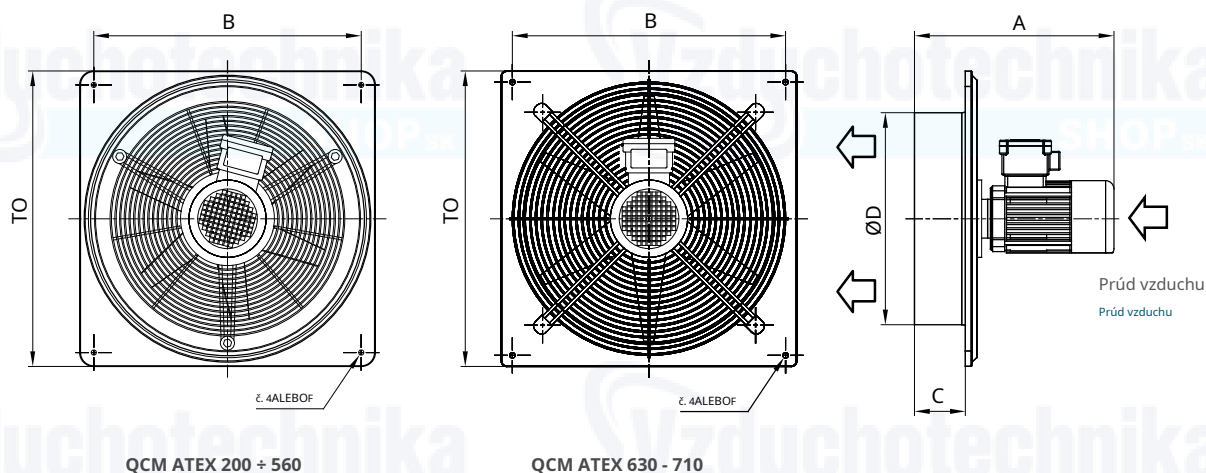
ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

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



ROZMERY | ROZMERY mm

QCM ATEX



QCMATEX

TYP TYP	TO	B	C	ØD	A	ØF	kg
QCM ATEX 200	345	305	44	215	314	8.5	7
QCM ATEX 250	400	350	57	265	327	8.5	9
QCM ATEX 310	465	405	77	316	350	10	13
QCM ATEX 350	525	465	90	366	360	10	14
QCM ATEX 400	580	520	100	417	360	10	16
QCM ATEX 450	630	570	107	461	385	10	20
QCM ATEX 500	700	640	137	516	415	10	24
QCM ATEX 560	765	695	122	573	400	10	27
QCM ATEX 630	800	730	93	640	420	12	29
QCM ATEX 710	850	800	93	710	465	12	38

Približné hmotnosti | Orientačné váhy

DOPLNKY | DOPLNKY

QCM ATEX



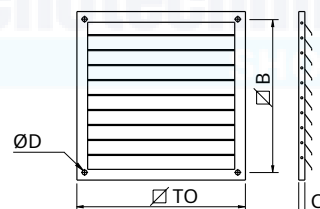
S GRAVITAČNÝ TLMÍČ | GRAVITAČNÁ UZÁVERA

Zabraňuje úniku tepla a vniknutiu vetra, dažďa alebo vtákov. Klapky klapky sa otvárajú pohybom vzduchu pri bežiacom ventilátore a zatvárajú sa gravitáciou, keď je vypnutý. Rám je vyrobený z ocele lakovanej epoxy-polyesterovými práškami a rebrá sú vyrobené z technopolyméru. Minimálny odpor proti priechodu vzduchu.

Zabraňuje úniku tepla a vniknutiu vetra, dažďa a vtákov. Plutvy žalúzie sa otvárajú prúdom vzduchu pri chode ventilátora a zatvárajú sa samospádom, keď je ventilátor vypnutý. Rám je z ocelového plechu lakovaného epoxidovou práškovou farbou a rebrá sú z technopolyméru. Použitie gravitačnej uzávierky spôsobuje malé zníženie kapacity.

Kódy	Typ	Typ	TO	B	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

Rozmery v mm | Rozmery v mm



D MEDZERNÍK | MEDZERNÍK

Používa sa hlavne na podopretie ventilátora, keď má stena hrúbku menšiu ako je výška náustku ventilátora. Rám je vyrobený z pozinkovaného plechu (D63 - D71 sú lakované epoxidovo-polyesterovými práškami), v štyroch rohoch sú závitové vložky z pozinkovanej ocele na upevnenie panelu ventilátora na jednej strane a klapky a/alebo siete na druhej strane.

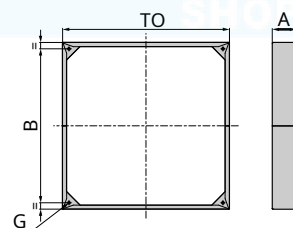
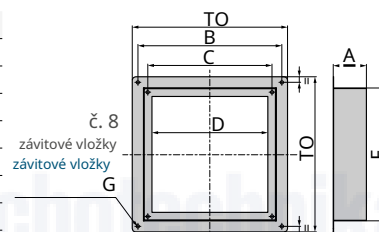
Ventilátor je potrebné podoprieť, keď je šírka steny menšia ako rozmer „C“ (výška vstupného kužela ventilátora). Rám je z pozinkovaného ocelového plechu (D63 a D71 sú lakované epoxidovou práškovou farbou); na štyroch rohoch je 8 závitových vložiek z pozinkovaného ocelového plechu na upevnenie ventilátora na jednej strane a uzáveru a/alebo mriežky na druhej strane.

Kódy	Typ	Typ	TO	B	C	D	A	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	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

Rozmery v mm | Rozmery v mm

Kódy	Typ	Typ	TO	B	A	G	kg
1DP6301	D 63		790	729	210	M8	9,8
1DP7000	D 71		840	800	115	M8	6,5

Rozmery v mm | Rozmery v mm



R OCHRANNÁ SIEŤ | OCHRANNÁ STRÁŽKA

Zabráňte náhodnému kontaktu s obežným kolesom ventilátora. Rám a sieť sú vyrobené z ocele lakovanej epoxy-polyesterovými práškami.

Zabraňuje náhodnému kontaktu s obežným kolesom ventilátora.

Rám a mriežka sú z ocelového plechu lakovaného epoxidom

Kódy	Typ	Typ	TO	B	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

Rozmery v mm | Rozmery v mm

