Radiální ventilátory do kruhového potrubí
RM – kovové

ELEKTRODESIGN® VENTILÁTORY S.R.O.



RM 100 – 315



RM 355, 400



MRW – deskové křížové rekuperační výměníky tepla z Al nebo hPS, vhodné pro kruhové potrubí, viz kap. 3

Skříň
je vylisována z ocelového pozinkového plechu, v dodávce je montážní konzole. Velikosti 355 a 400 jsou vyrobeny z ocelového plechu, opatřeného černým polyesterovým lakem.

Oběžné kolo
je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je nalisované na vnější rotor motoru.

Motor
je asynchronní. Tepelná pojistka je umístěna ve vinutí motoru. Ložiska jsou kuličková. Třída izolace B, krytí IP 44 (u RM 100 až 315), třída izolace F, krytí IP 54 (RM 355 a 400).

Svorkovnice
je z černého plastu, je volně na přívodním kabelu od motoru a je ji možno samořeznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni. Délka kabelu cca 0,5 m. U RM 355 a 400 je svorkovnice na skříni ventilátoru.

Regulace otáček
se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory.

Montáž
ventilátoru v každé poloze osy motoru. Součástí dodávky je montážní konzole. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Pokyny
Ventilátory jsou určeny k odvětrání rodinných domků, sociálních zařízení, kanceláří a provozoven. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice, tvarovky, rozváděcí skříně a talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s hygrostatem HIG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Příslušenství VZT
- VBM, KAA – spojovací manžeta (kap. 7.1)
- RSK – zpětné klapky do potrubí (kap. 7.1)
- MSK, MSKM – škrtící klapky (kap. 7.1)
- MAA, MTS – tlumiče hluku (kap. 7.1)
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex – flexibilní hadice (kap. 7.3)
- MBE – elektrické ohřívače (kap. 7.1)
- MBW – vodní ohřívače (kap. 7.1)
- MRW – deskový rekuperátor (kap. 3)
- MFL – filtry do kruhového potrubí (kap. 7.1)
- EAK – elektrický odvodní ventil (kap. 7.1)
- IT – univerzální talířové ventily (kap. 7.2)
- LG – plastové venkovní mřížky (kap. 7.1)
- VK, PER – venkovní samotížné klapky (kap. 7.1))

Příslušenství EL
- REB, REV – regulátory otáček (kap. 8.1)
- REG, UNIREG – regulátory ohřívačů (kap. 8.3)
- SQA – čidlo kvality vzduchu (kap. 8.2)
- DT3 – elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min. (kap. 8.2)
- DT4 – programovatelné časové relé (kap. 8.2)
- ZN – zpožděný doběh s pevnou dobou (kap. 8.2)
- DTS PSA – tlakový spínač (kap. 8.1)
- RTR – prostorový termostat (kap. 8.2)
- HYG, HIG – hygrostaty (kap. 8.2)

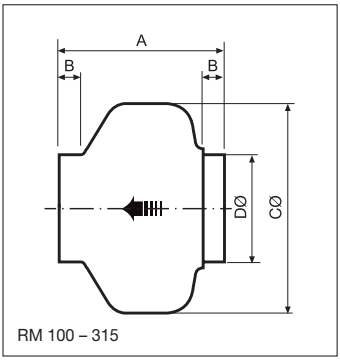
Typ	otáčky [min^{-1}]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	průtok (0 Pa) [m^3/h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace	doběhový spínač
RM 100	2100	48	230	0,22	40	235	38	3	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
RM 100 L	2500	75	230	0,33	60	290	47	3	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
RM 125	1900	44	230	0,21	40	280	39	3	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
RM 125 L	2450	80	230	0,35	60	410	47	3	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
RM 150	2100	70	230	0,30	60	560	46	5	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
RM 150 L	2700	120	230	0,53	60	700	50	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RM 160	2200	70	230	0,30	60	600	45	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RM 160 L	2750	130	230	0,55	60	760	51	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RM 200	2250	125	230	0,50	60	830	47	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RM 200 L	2600	170	230	0,72	60	1000	52	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RM 250	2300	130	230	0,55	60	935	49	6	REV 1,5; REB 1	DT 3
RM 250 L	2750	180	230	0,80	60	1100	54	6	REV 1,5; REB 1	DT 3
RM 315	2400	230	230	1,00	50	1475	49	8	REV 1,5; REB 2,5	DT 3
RM 315 L	2700	315	230	1,30	50	1630	57	8	REV 1,5; REB 2,5	–
RM 355 L	1350	280	230	1,20	70	2650	60	17	REV 1,5; REB 2,5	–
RM 400 L	1250	400	230	1,60	50	3380	61	22	REV 3; REB 2,5	–

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 3 m

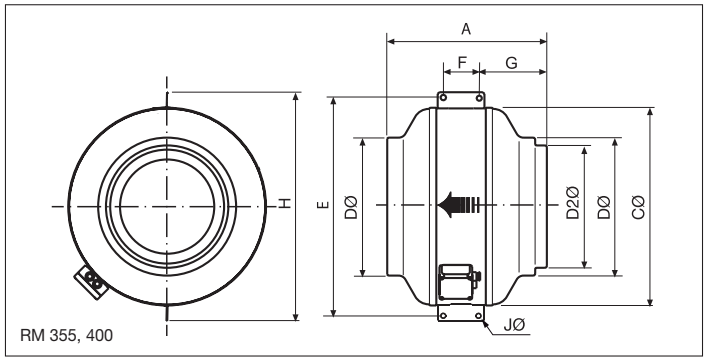
Boleslavova 15, Praha 4, 140 00, tel.: 241 00 10 10, fax: 241 00 10 90
Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel.: 326 90 90 30, fax: 326 90 90 90
www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz

Radiální ventilátory do kruhového potrubí
RM – kovové

ELEKTRODESIGN® VENTILÁTORY S.R.O.

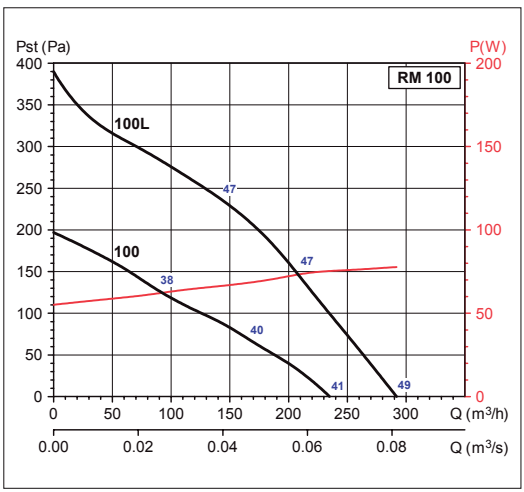


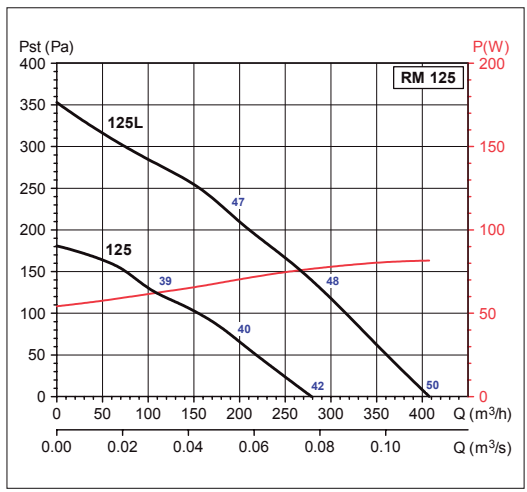
RM 100 – 315



RM 355, 400

Typ	A	B	C	D	D2	E	F	G	H	J
RM 100	194	23	243	98	–	–	–	–	–	–
RM 125	195	27	243	123	–	–	–	–	–	–
RM 150	214	24	333	147	–	–	–	–	–	–
RM 160	222	28	333	157	–	–	–	–	–	–
RM 200	223	25	333	198	–	–	–	–	–	–
RM 250	206	27	333	248	–	–	–	–	–	–
RM 315	230	25	401	312	–	–	–	–	–	–
RM 355	410	314	508	354	314	410	100	170	587	10,5
RM 400	441	354	568	399	354	441	100	185	647	10,5



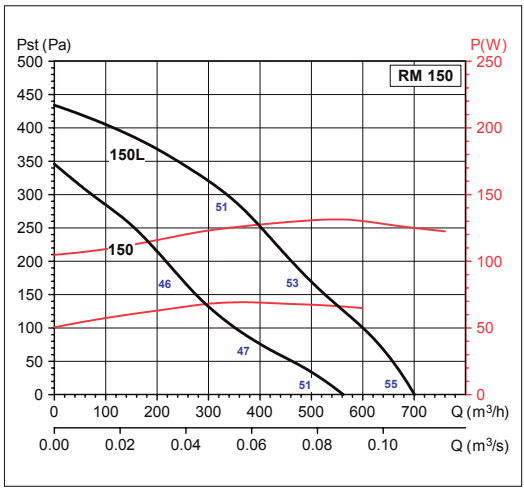


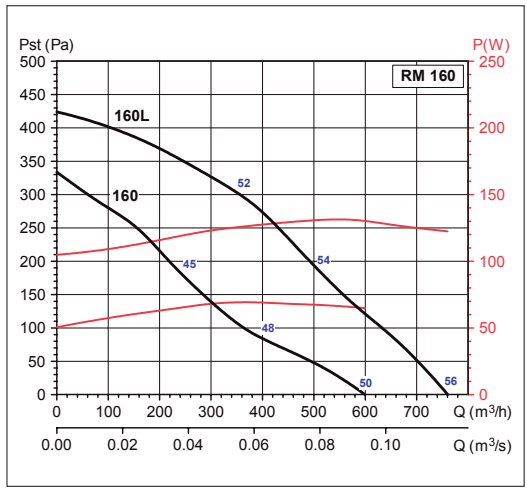
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]										
Hz		L_{WAtot}	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RM 100	sání	61	37	43	54	49	59	54	48	39
	výtlak	60	38	42	56	48	53	53	49	38
	do okolí	45	36	33	32	36	40	38	34	26
RM 100 L	sání	70	44	53	63	60	67	61	52	41
	výtlak	70	42	48	67	61	63	61	55	44
	do okolí	56	42	44	53	51	46	45	40	33

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]										
Hz		L_{WAtot}	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RM 125	sání	62	33	43	55	57	57	55	51	41
	výtlak	62	34	41	57	53	55	56	52	41
	do okolí	46	34	36	35	38	41	39	37	28
RM 125 L	sání	70	38	47	59	67	65	62	56	44
	výtlak	69	38	45	61	64	63	63	56	46
	do okolí	54	37	43	45	51	47	45	42	33

Boleslavova 15, Praha 4, 140 00, tel.: 241 00 10 10, fax: 241 00 10 90
Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel.: 326 90 90 30, fax: 326 90 90 90
www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz

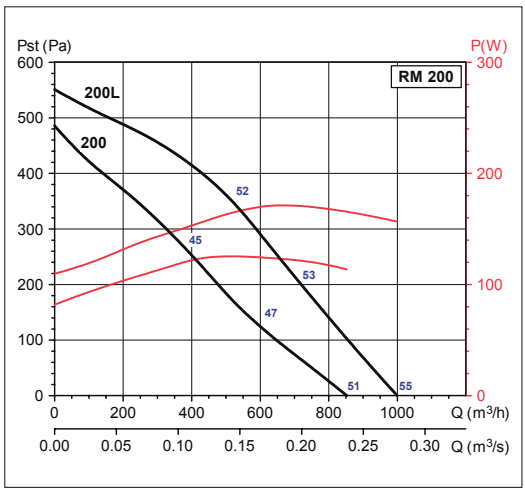
Radiální ventilátory do kruhového potrubí
RM – kovové

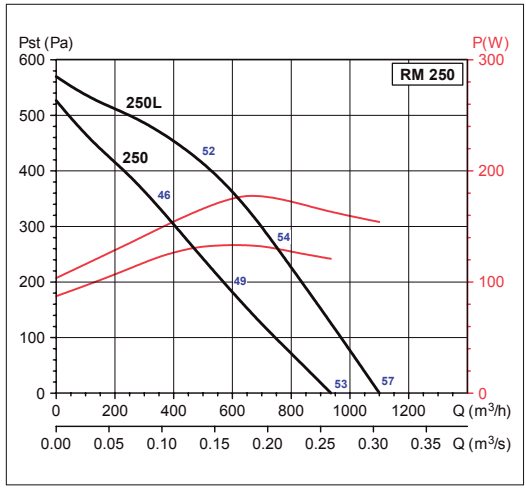




Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]										
Hz		L_{WAtot}	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	sání	71	36	44	58	70	64	60	56	40
RM 150	výtlak	67	36	43	55	62	62	59	56	40
	do okolí	55	36	38	40	53	46	45	41	29
	sání	75	40	45	63	73	69	64	61	46
RM 150 L	výtlak	72	40	45	63	66	67	64	61	47
	do okolí	60	40	37	46	59	51	50	43	30

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]										
Hz		L_{WAtot}	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	sání	71	35	41	56	69	63	60	56	42
RM 160	výtlak	67	35	42	54	63	61	59	57	42
	do okolí	54	35	37	37	52	45	45	42	29
	sání	77	39	45	63	74	70	67	63	48
RM 160 L	výtlak	72	43	45	61	67	68	65	62	49
	do okolí	61	43	36	44	60	52	51	45	32



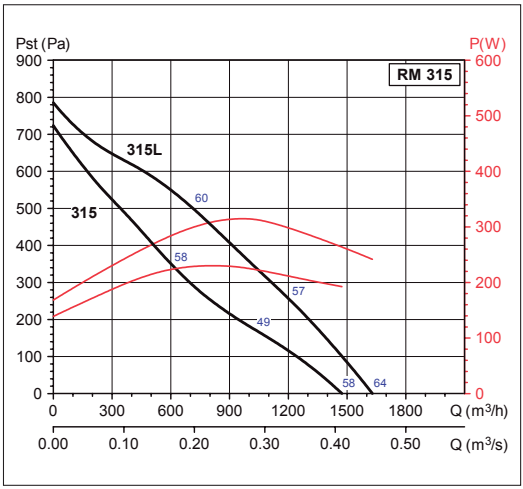


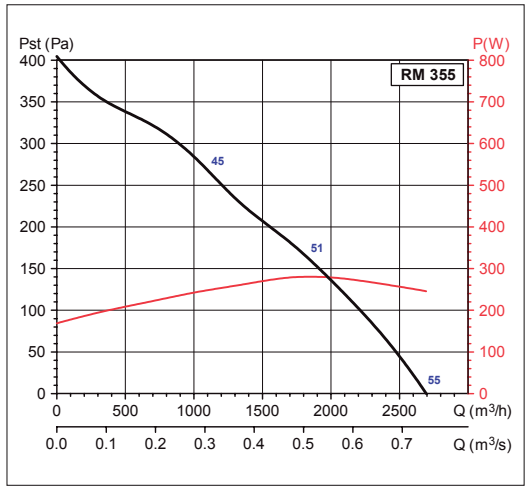
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]										
Hz		L_{WAtot}	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	sání	72	41	53	60	67	66	64	63	52
RM 200	výtlak	72	42	51	61	65	66	66	65	53
	do okolí	56	42	42	34	46	48	53	46	37
	sání	75	42	52	63	70	69	68	66	60
RM 200 L	výtlak	75	43	51	63	70	69	69	68	59
	do okolí	58	43	48	40	51	53	52	49	39

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]										
Hz		L_{WAtot}	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	sání	78	43	57	67	71	72	70	70	60
RM 250	výtlak	80	42	53	67	73	75	75	72	62
	do okolí	59	36	52	37	53	53	51	50	38
	sání	74	42	53	62	68	69	66	66	57
RM 250 L	výtlak	76	39	48	62	70	70	69	67	59
	do okolí	56	38	43	36	52	48	50	48	42

Boleslavova 15, Praha 4, 140 00, tel.: 241 00 10 10, fax: 241 00 10 90
Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel.: 326 90 90 30, fax: 326 90 90 90
www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz

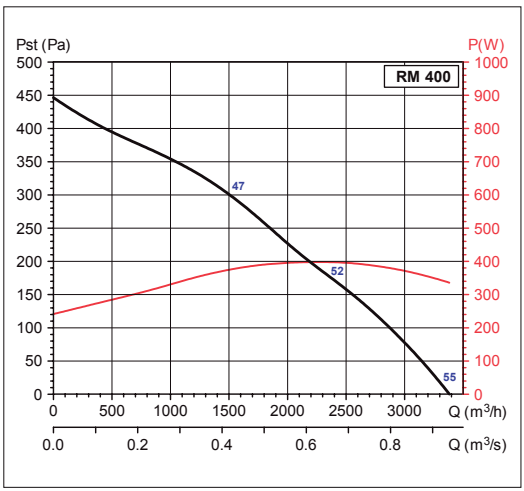
Radiální ventilátory do kruhového potrubí
RM – kovové





Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]										
Hz		L_{WAtot}	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	sání	77	44	59	68	70	71	70	67	60
RM 315	výtlak	80	44	51	71	72	75	74	69	64
	do okolí	59	43	43	47	50	52	55	53	43
	sání	81	45	58	70	74	75	76	71	66
RM 315 L	výtlak	83	57	58	72	76	77	77	72	68
	do okolí	65	51	54	49	56	61	59	56	48

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]										
Hz		L_{WAtot}	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	sání	76	40	57	68	71	71	67	59	48
RM 355 L	výtlak	74	42	59	62	69	70	68	60	50
	do okolí	59	41	55	43	50	55	51	42	29



Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]										
Hz		L_{WAtot}	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	sání	76	42	61	69	72	67	66	63	50
RM 400 L	výtlak	75	47	63	66	70	69	68	64	51
	do okolí	61	45	58	45	52	52	50	46	30



IRIS clona



měřící kruh

měřící kruhy a IRIS clony s měřícími odběry pro diferenciální tlakové čidlo jsou v kapitole 7.2



HIG 2



HYG 7001

hygrostaty ideální v kombinaci s ventilátory RM pro odvětrání vlhkých prostor jsou v kapitole 8.2

Boleslavova 15, Praha 4, 140 00, tel.: 241 00 10 10, fax: 241 00 10 90
Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel.: 326 90 90 30, fax: 326 90 90 90
www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz