

ErP conform



energy efficient system

13

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
RMQ 100 N	315	265	331	97,5	6	23	240	123
RMQ 125 N	315	265	331	122,5	6	27	240	127
RMQ 150 N	400	350	418	147	6	28	330	130
RMQ 160 N	400	350	418	157	6	28	330	130
RMQ 200 N	400	350	418	198	6	27	330	143
RMQ 250 N	400	350	418	248	6	27	330	132
RMQ 315 N	450	400	477	312	6	25	398	147

### Technické parametry

#### ■ Skříň

je vylišovaná z ocelového pozinkového plechu, s deskou určenou pro montáž na stěnu. Na sání je hrdlo v rozměru odpovídajícím s označením ventilátoru, na výtlaku je skříň otevřená.

#### ■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami a je vyrobeno z plastu (velikosti 100–250) nebo z ocelového plechu (velikost 315). Oběžné kolo je nalisované na vnější rotor motoru.

#### ■ Motor

je asynchronní. Tepelná pojistka je umístěna ve vnitřní motoru. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní po dobu životnosti. Třída izolace F, krytí IP44.

#### ■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu a je pevně uchycena na skříni ventilátoru.

#### ■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátory regulátory.

#### ■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z po-

trubních rozvodů, doporučeno použít pružné připojení k potrubí. Pro montáž do potrubí lze použít verzi RM N.

#### ■ Pokyny

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

#### ■ Příslušenství VZT

- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- MSK škrticí klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruhového potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)
- SG ochranná mřížka (K 7.1)

#### ■ Příslušenství EL

- REB elektronický regulátor otáček (K 8.1)
- REV transformátorový regulátor otáček (K 8.1)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min (K 8.2)
- DT 4 programovatelné časové relé (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrostaty (K 8.2)

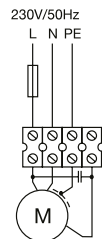
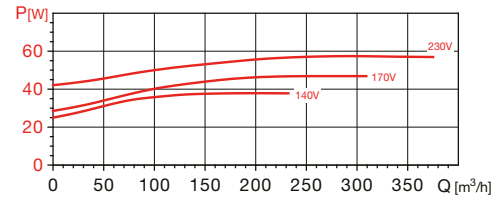
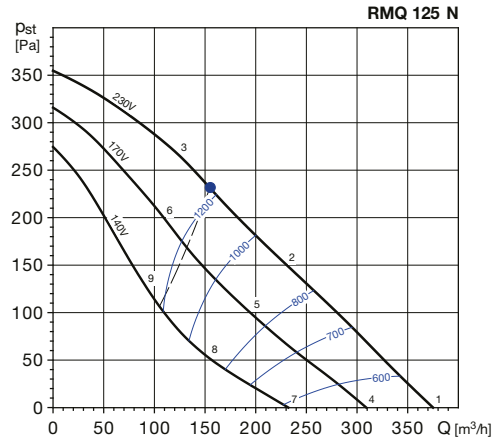
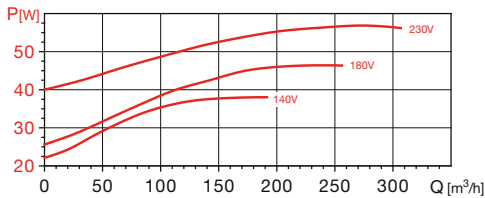
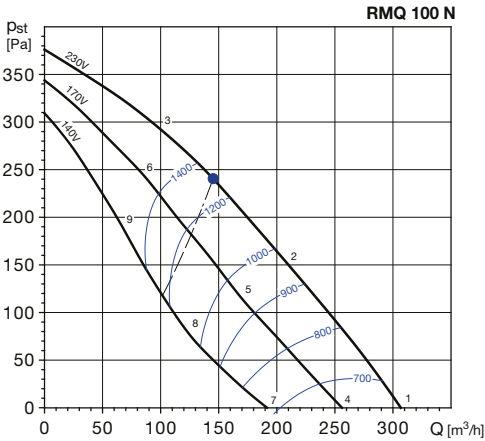


schéma zapojení ventilátoru

Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace	doběhový spínač
RMQ 100 N	2580	57	230	0,26	60	310	50	3	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
RMQ 125 N	2580	57	230	0,26	60	380	51	3	REV 1,5; REB 1	DT 3; DT 4
RMQ 150 N	2480	95	230	0,40	60	780	53	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RMQ 160 N	2450	96	230	0,39	60	750	53	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RMQ 200 N	2690	145	230	0,60	60	960	54	5	REV 1,5; REB 1	DT 3
RMQ 250 N	2690	145	230	0,60	60	1000	56	6	REV 1,5; REB 1	DT 3
RMQ 315 N	2750	247	230	1,10	60	1320	59	8	REV 1,5; REB 2,5	DT 8-R

\* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 3 m na straně sání, ve volném akustickém poli při max. průtoku

Charakteristiky



Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]
230	2580	57	0,26	310
170	2180	46	0,29	260
140	1640	38	0,30	190

Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]
230	2580	57	0,26	380
170	2180	47	0,29	310
140	1630	38	0,29	230

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wAtoč</sub>
1 sání	37	46	58	62	68	64	60	46	71
1 výtlak	37	45	63	58	63	61	57	46	68
1 do okolí	33	38	50	50	55	49	51	37	59
2 sání	39	45	56	60	66	62	56	43	69
2 výtlak	38	44	61	56	61	59	54	43	66
2 do okolí	35	37	48	48	53	47	47	34	56
3 sání	37	43	53	58	65	60	53	42	67
3 výtlak	37	43	57	56	60	57	52	42	64
3 do okolí	33	35	45	46	52	45	44	33	55
4 sání	33	42	54	58	64	60	56	42	67
4 výtlak	33	41	59	54	59	57	53	42	64
4 do okolí	29	34	46	46	51	45	47	33	55
5 sání	35	41	52	56	62	58	52	39	65
5 výtlak	34	40	57	52	57	55	50	39	62
5 do okolí	31	33	44	44	49	43	43	30	53
6 sání	35	41	51	56	63	58	51	40	65
6 výtlak	35	41	55	54	58	55	50	40	62
6 do okolí	31	33	43	44	50	43	42	31	53
7 sání	27	36	48	52	58	54	50	36	61
7 výtlak	27	35	53	48	53	51	47	36	58
7 do okolí	23	28	40	40	45	39	41	27	49
8 sání	30	36	47	51	57	53	47	34	59
8 výtlak	29	35	52	47	52	50	45	34	57
8 do okolí	26	28	39	39	44	38	38	25	47
9 sání	32	38	48	53	60	55	48	37	62
9 výtlak	32	38	52	51	55	52	47	37	59
9 do okolí	28	30	40	41	47	40	39	28	49

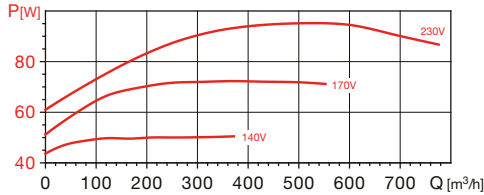
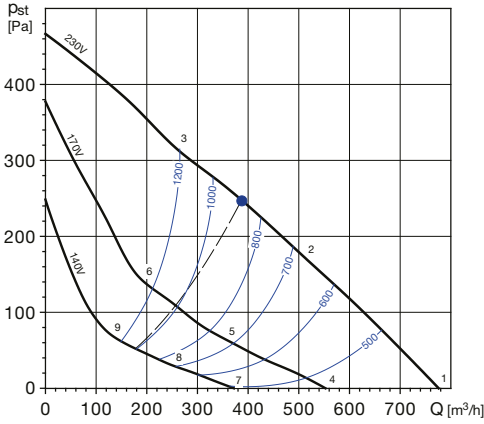
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wAtoč</sub>
1 sání	33	42	54	64	67	66	62	49	71
1 výtlak	33	43	61	62	63	62	59	47	69
1 do okolí	20	34	49	45	53	49	50	37	57
2 sání	34	42	53	64	66	64	58	47	70
2 výtlak	34	43	59	62	62	60	56	45	67
2 do okolí	21	34	48	45	52	47	46	35	55
3 sání	35	43	53	64	65	61	54	43	69
3 výtlak	35	44	60	62	61	58	53	44	67
3 do okolí	22	35	48	45	51	44	42	31	54
4 sání	29	38	50	60	63	62	58	45	67
4 výtlak	29	39	57	58	59	58	55	43	65
4 do okolí	16	30	45	41	49	45	46	33	53
5 sání	30	38	49	60	62	60	54	43	66
5 výtlak	30	39	55	58	58	56	52	41	63
5 do okolí	17	30	44	41	48	43	42	31	51
6 sání	33	41	51	62	63	59	52	41	67
6 výtlak	33	42	58	60	59	56	51	42	65
6 do okolí	20	33	46	43	49	42	40	29	52
7 sání	23	32	44	54	57	56	52	39	61
7 výtlak	23	33	51	52	53	52	49	37	58
7 do okolí	10	24	39	35	43	39	40	27	47
8 sání	24	32	43	54	56	54	48	37	60
8 výtlak	24	33	49	52	52	50	46	35	57
8 do okolí	11	24	38	35	42	37	36	25	46
9 sání	29	37	47	58	59	55	48	37	63
9 výtlak	29	38	54	56	55	52	47	38	61
9 do okolí	16	29	42	39	45	38	36	25	48

# RMQ N (VENT-VN)

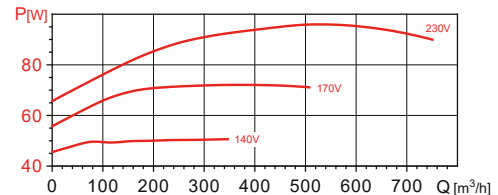
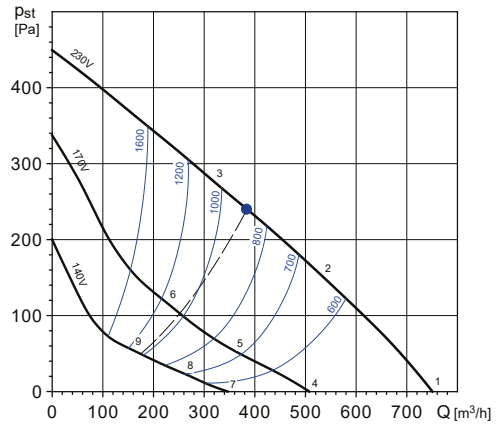
## Charakteristiky

13

RMQ 150 N



RMQ 160 N



Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]
230	2480	95	0,40	780
170	1760	72	0,40	550
140	1190	50	0,40	370

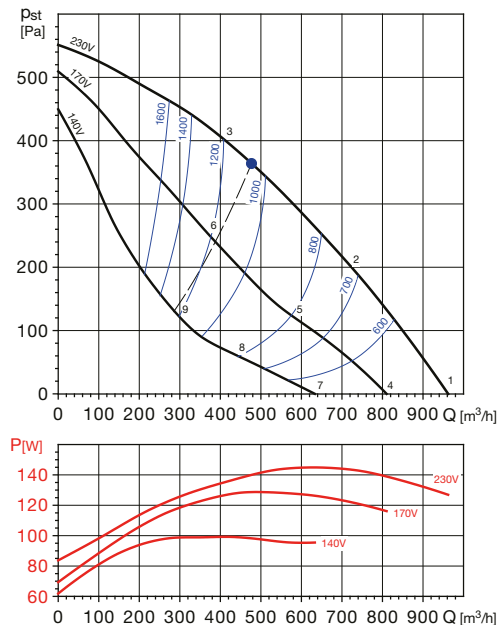
Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]
230	2450	96	0,39	750
170	1670	72	0,44	510
140	1140	51	0,39	350

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wAot</sub>	
1	sání	37	45	58	69	68	67	63	51	73
1	výtlač	37	48	62	63	64	64	61	51	70
1	do okolí	21	37	45	49	50	51	49	37	56
2	sání	35	44	58	68	67	65	60	48	72
2	výtlač	35	47	59	62	63	63	58	48	69
2	do okolí	19	36	45	48	49	49	46	34	55
3	sání	37	48	60	68	66	65	57	47	72
3	výtlač	36	49	61	61	62	61	55	46	68
3	do okolí	21	40	47	48	48	49	43	33	55
4	sání	29	37	50	61	60	59	55	43	66
4	výtlač	29	40	54	55	56	56	53	43	62
4	do okolí	13	29	37	41	42	43	41	29	49
5	sání	26	35	49	59	58	56	51	39	64
5	výtlač	26	38	50	53	54	54	49	39	60
5	do okolí	10	27	36	39	40	40	37	25	46
6	sání	32	43	55	63	61	60	52	42	67
6	výtlač	31	44	56	56	57	56	50	41	63
6	do okolí	16	35	42	43	43	44	38	28	50
7	sání	21	29	42	53	52	51	47	35	57
7	výtlač	21	32	46	47	48	48	45	35	54
7	do okolí	5	21	29	33	34	35	33	21	40
8	sání	18	27	41	51	50	48	43	31	55
8	výtlač	18	30	42	45	46	46	41	31	51
8	do okolí	2	19	28	31	32	32	29	17	38
9	sání	23	34	46	54	52	51	43	33	58
9	výtlač	23	36	48	48	49	48	42	33	54
9	do okolí	7	26	33	34	34	35	29	19	41

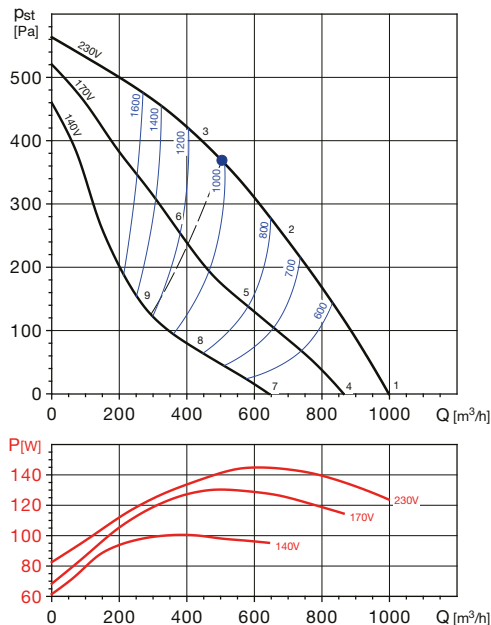
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wAot</sub>	
1	sání	36	45	58	68	67	67	65	53	73
1	výtlač	38	47	61	62	64	64	62	52	70
1	do okolí	22	37	46	50	53	52	50	41	58
2	sání	33	45	57	68	67	65	61	50	72
2	výtlač	34	47	57	63	63	63	58	49	69
2	do okolí	19	37	45	50	53	50	46	38	57
3	sání	37	48	58	67	65	64	57	47	71
3	výtlač	37	51	62	63	63	61	55	46	69
3	do okolí	23	40	46	49	51	49	42	35	55
4	sání	27	36	49	59	58	58	56	44	64
4	výtlač	29	38	52	53	55	55	53	43	61
4	do okolí	13	28	37	41	44	43	41	32	49
5	sání	22	34	46	57	56	54	50	39	61
5	výtlač	23	36	46	52	52	52	47	38	58
5	do okolí	8	26	34	39	42	39	35	27	46
6	sání	29	40	50	59	57	56	49	39	63
6	výtlač	29	43	54	55	55	53	47	38	61
6	do okolí	15	32	38	41	43	41	34	27	47
7	sání	18	27	40	50	49	49	47	35	56
7	výtlač	21	30	44	45	47	47	45	35	52
7	do okolí	4	19	28	32	35	34	32	23	40
8	sání	15	27	39	50	49	47	43	32	54
8	výtlač	16	29	39	45	45	45	40	31	50
8	do okolí	1	19	27	32	35	32	28	20	38
9	sání	21	32	42	51	49	48	41	31	55
9	výtlač	21	35	46	47	47	45	39	30	53
9	do okolí	7	24	30	33	35	33	26	19	39

Charakteristiky

RMQ 200 N



RMQ 250 N



Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]
230	2690	145	0,6	960
170	2290	129	0,8	810
140	1780	99	0,8	630

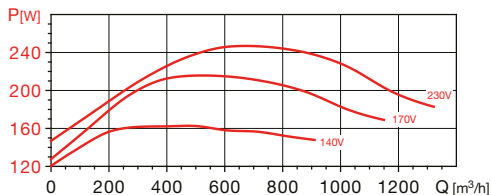
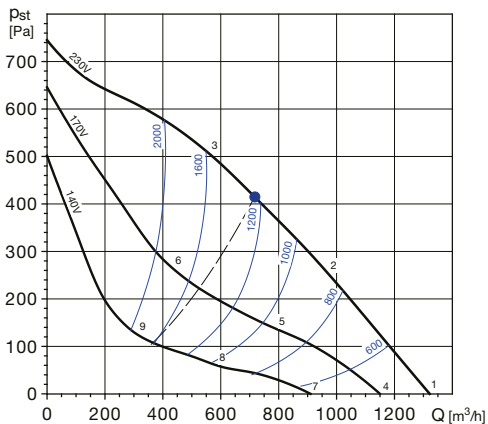
Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]
230	2690	145	0,6	1000
170	2330	130	0,8	860
140	1760	101	0,8	640

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wAtoč</sub>	
1	sání	38	48	63	67	70	68	65	63	75
	výtlač	37	47	61	63	67	67	65	62	73
	do okolí	36	39	44	38	48	52	54	48	58
2	sání	36	46	62	64	67	64	61	55	71
	výtlač	37	46	62	61	63	63	61	54	69
	do okolí	34	37	43	35	45	48	50	40	54
3	sání	37	46	60	63	65	62	57	50	69
	výtlač	35	46	61	59	62	62	58	50	68
	do okolí	35	37	41	34	43	46	46	35	51
4	sání	34	44	59	63	66	64	61	59	71
	výtlač	34	44	58	60	64	64	62	59	69
	do okolí	32	35	40	34	44	48	50	44	54
5	sání	31	41	57	59	62	59	56	50	66
	výtlač	32	41	57	56	58	58	56	49	64
	do okolí	29	32	38	30	40	43	45	35	49
6	sání	32	41	55	58	60	57	52	45	65
	výtlač	30	41	56	54	57	57	53	45	63
	do okolí	30	32	36	29	38	41	41	30	46
7	sání	29	39	54	58	61	59	56	54	65
	výtlač	28	38	52	54	58	58	56	53	64
	do okolí	27	30	35	29	39	43	45	39	49
8	sání	24	34	50	52	55	52	49	43	59
	výtlač	25	34	50	49	51	51	49	42	57
	do okolí	22	25	31	23	33	36	38	28	42
9	sání	26	35	49	52	54	51	46	39	58
	výtlač	24	35	50	48	51	51	47	39	57
	do okolí	24	26	30	23	32	35	35	24	40

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wAtoč</sub>	
1	sání	37	48	65	68	72	70	68	65	77
	výtlač	40	51	66	67	69	69	69	66	76
	do okolí	22	39	49	50	58	59	59	56	64
2	sání	36	46	63	64	68	66	66	59	73
	výtlač	39	49	63	63	65	64	66	59	72
	do okolí	21	37	47	46	54	55	57	50	61
3	sání	35	43	61	61	66	63	62	54	70
	výtlač	37	46	62	62	65	64	62	55	70
	do okolí	20	34	45	43	52	52	53	45	58
4	sání	34	45	62	65	69	67	65	62	73
	výtlač	37	48	63	64	66	66	66	63	72
	do okolí	19	36	46	47	55	56	56	53	61
5	sání	30	40	57	58	62	60	60	53	67
	výtlač	33	43	57	57	59	58	60	53	66
	do okolí	15	31	41	40	48	49	51	44	55
6	sání	30	38	56	56	61	58	57	49	66
	výtlač	32	41	57	57	60	59	57	50	66
	do okolí	15	29	40	38	47	47	48	40	53
7	sání	28	39	56	59	63	61	59	56	67
	výtlač	31	42	57	58	60	60	60	57	66
	do okolí	13	30	40	41	49	50	50	47	55
8	sání	24	34	51	52	56	54	54	47	61
	výtlač	27	37	51	51	53	52	54	47	59
	do okolí	9	25	35	34	42	43	45	38	49
9	sání	24	32	50	50	55	52	51	43	59
	výtlač	26	35	51	51	54	53	51	44	59
	do okolí	9	23	34	32	41	41	42	34	47

## Charakteristiky

RMQ 315 N



## Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v  $\text{m}^3/\text{h}$
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve  $\text{W}/\text{m}^3/\text{s}$  (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

## Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 5801

Vstupní napětí [V/50 Hz]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]
230	2750	247	1,1	1320
170	2440	216	1,3	1150
140	1940	164	1,3	910

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>A</sub> tot
1 sání	39	53	67	73	76	71	68	67	79
1 výtlačk	48	54	69	71	75	74	70	70	80
1 do okolí	29	33	45	51	58	57	55	54	63
2 sání	38	55	67	73	73	69	67	63	78
2 výtlačk	49	55	70	71	74	72	69	64	79
2 do okolí	28	35	45	51	55	55	54	50	61
3 sání	42	64	71	73	74	70	67	60	79
3 výtlačk	50	64	74	71	74	72	68	62	80
3 do okolí	32	44	49	51	56	56	54	47	61
4 sání	36	50	64	70	73	68	65	64	77
4 výtlačk	45	51	66	68	72	71	67	67	77
4 do okolí	26	30	42	48	55	54	52	51	60
5 sání	32	49	61	67	67	63	61	57	72
5 výtlačk	43	49	64	65	68	66	63	58	73
5 do okolí	22	29	39	45	49	49	48	44	55
6 sání	35	57	64	66	67	63	60	53	72
6 výtlačk	43	57	67	64	67	65	61	55	73
6 do okolí	25	37	42	44	49	49	47	40	55
7 sání	31	45	59	65	68	63	60	59	72
7 výtlačk	40	46	61	63	67	66	62	62	72
7 do okolí	21	25	37	43	50	49	47	46	55
8 sání	25	42	54	60	60	56	54	50	65
8 výtlačk	36	42	57	58	61	59	56	51	66
8 do okolí	15	22	32	38	42	42	41	37	47
9 sání	28	50	57	59	60	56	53	46	64
9 výtlačk	36	50	60	57	60	58	54	48	65
9 do okolí	18	30	35	37	42	42	40	33	47

## Doplňující vyobrazení



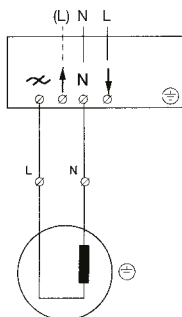
NE



N



PER



L přívod – fáze  
 N přívod – nulový vodič  
 (L) neregulovaný vývod  
 (pouze přes vypínač)  
 ~ regulovaný výstup

Trimrem pod víčkem je nutno nastavit takové minimální otáčky, aby se v nich ventilátor i při nejobtížnějších podmínkách (zanesené filtry, nízká teplota apod.) rozběhl.

Ventilátor	Žaluzie
RMQ-N 100	PER 250
RMQ-N 125	PER 250
RMQ-N 160	PER 355
RMQ-N 200	PER 355
RMQ-N 250	PER 355
RMQ-N 315	PER 400

**REB – regulátor otáček plynulý**  
 provedení 230 V/50 Hz podle typu 1–10 A,  
 krytí IP44

provedení na omítku:
 

- REB 1 N
- REB 2,5 N
- 80x80x68 (ŠxVxH)

provedení pod omítku:
 

- REB 1 NE
- REB 2,5 NE
- 80x80x22 (ŠxVxH)

**Popis**  
 Jednofázový triakový regulátor se používá pro plynulou regulaci otáček ventilátoru a jako vypínač. Minimální otáčky ventilátoru lze nastavit po sejmutí krytu pootočením regulačního prvku.

**POZOR**  
 Regulátor může způsobovat intenzivní parazitní hluk motoru, zvláště při nízkých otáčkách. Pak je nutno použít transformátorový regulátor.

**Instalace:**  
 REB 1 NE, REB 2,5 NE mohou být instalovány do standardní kruhové krabice do zdi s průměrem 68 mm.

## Příslušenství



PER, TRK samotížná venkovní žaluzie



PRG, TWG protidešťová žaluzie



SG ochranná mřížka



Aluflex®, Semiflex®, Greyflex®, Sonoflex® flexohadice



VBM spojovací manžeta



PRO přechod



PT, DME dveřní mřížka pro přívod vzduchu



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



RTR 6721 prostorový termostat



DT 3 doběhový spínač



HYG 7001 mechanický prostorový hygromat s termostatem



MFL filtrační kazeta EU 3 s deskovým nebo kapsovým filtrem



DTS PSA tlakový diferenční snímač



MAA tlumiče do kruhového potrubí



MBW potrubní vodní ohřivač



MBE potrubní elektrické ohřivače



REG 230/400 regulace teploty pro MBE



UNIREG® regulace k MBW