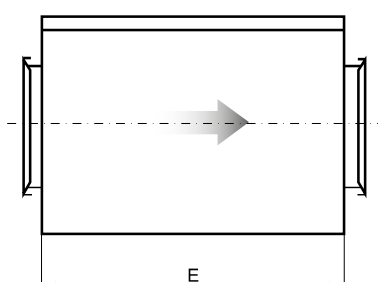
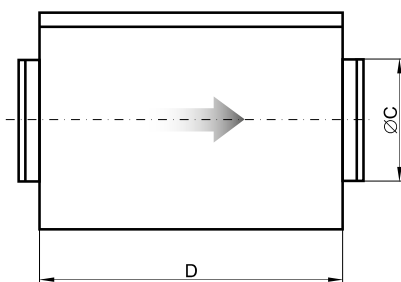
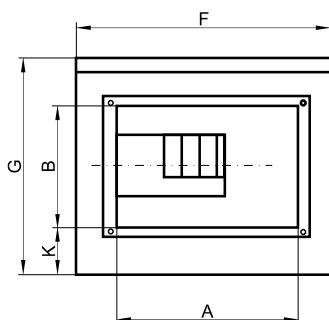
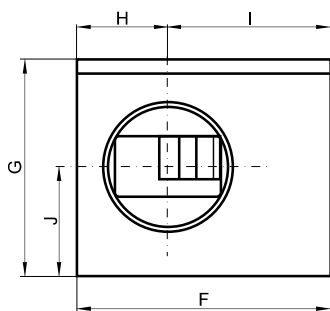


# IRE

## ROZMĚRY



## PODMÍNKY PROVOZU

Ventilátor je vhodný pro použití v kruhových i hranatých vzduchotechnických rozvodech větších délek. Ventilátor je určen pro dopravu čistého vzduchu bez prachu, mastnot, výparů chemikálií a dalšího znečištění. Dále je nutno zajistit, aby ventilátor nenamrzal, nestékal do něj a neuzavíral se v něm kondenzát vody z potrubí.

## SKŘÍŇ

Vnější plášť z pozinkované oceli, vnitřní hluková izolace je tvořena 50 mm silnou minerální plstí s perforovaným pozinkovaným plechem. Víko a spoje jsou utěsněné gumou (třída těsnosti B). Po demontáži vrchního víka je přístupné oběžné kolo.

## INSTALACE

Snadná a rychlá instalace v jakékoli poloze.

## OBĚŽNÉ KOLO

Oběžné kolo má dopředu zakřivené lopatky a je staticky a dynamicky vyváжено. Materiál oběžného kola je pozinkovaná ocel.

## MOTOR

Asynchronní motor s kotvou nakrátko. Vnější rotor je uložen v kuličkových ložiskách s tukovou náplní na celou dobu životnosti. Tepelná ochrana přímo v motoru. Pracovní teplota viz tabulka. Izolace třídy F. Krytí IP44. Ventilátory IRE 315C1, IRE355C1 a IRE400C1 obsahují dva motory!

## REGULACE OTÁČEK

Regulace otáček se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Při použití elektronického regulátoru otáček (např. VRS) může dojít v oblasti nízkých otáček ke vzniku parazitního hluku.

## HLUK

Hlukové údaje jsou měřeny podle norem. Zatížení ventilátoru při měření je uvedeno v tabulce.

$L_{PA}$  - celkový akustický tlak dle křivky A.

$L_{WA\ tot}$  - celkový akustický výkon v dB(A).

$L_w$  - akustický výkon v jednotlivých oktávních pásmech.

## ELEKTRICKÁ PŘIPOJOVACÍ SKŘÍŇKA

Skříňka z plastu je umístěna na plášti ventilátoru. Krytí IP54.

Kruhové napojení	Rozměry [mm]						
Typ	ØC	D	F	G	H	I	J
IRE125A/B/C	125	400	365	245	126	239	134
IRE160B/C/D	160	400	365	265	138	227	151
IRE200B/D	200	532	489	308	163	326	176
IRE200C	200	400	364	330	182	182	189
IRE250C	250	400	468	342	234	234	189
IRE250A/B/D/E	250	580	525	342	188	337	189
IRE315A/B/C	315	650	586	397	219	367	218
IRE355C/IRE400C	355	692	638	490	264	374	260
IRE400D/F	400	692	638	478	263	375	265
IRE500A/B/C/D/E/F	500	832	777	585	311	466	320
IRE630A/B/C/D/E	630	990	952	705	377	575	361

Čtyřhranné napojení	Rozměry [mm]					
Typ	A	B	E	F	G	K
IRE40x20A/B/D/E	400	200	658	525	342	60
IRE50x25A/B	500	250	728	586	397	60
IRE50x30D/F	500	300	770	638	478	60
IRE60x35A/B/C/D/E/F	600	350	910	777	585	120
IRE80x50A/B/C/D/E	800	500	1068	952	705	66

Typ		Napětí [V/Hz]	Proud [A]	Příkon [W]	Otáčky [1/min]	Max. prac. teplota [°C]	Hmotnost [kg]	Kondenzátor [μF]	Číslo el. schéma
Kruhové napojení	Hranaté napojení								
IRE125A	-	230/50	0,27	61	1130	80	10	4	5
IRE125B	-	230/50	0,42	99	1650	70	10	2	1
IRE125C	-	230/50	0,53	122	1850	65	10	4	1
IRE160B	-	230/50	0,46	105	1650	65	10	2	1
IRE160C	-	230/50	0,55	127	1850	50	10	4	1
IRE160D	-	230/50	0,68	157	2200	55	10	4	1
IRE200B	-	230/50	0,55	124	2540	70	17	4	1
IRE200C	-	230/50	0,83	188	1800	55	12	5	1
IRE200D	-	230/50	0,69	157	2600	75	17	4	1
IRE250A	IRE40x20A	230/50	0,67	154	2540	70	21/23	4	1
IRE250B	IRE40x20B	230/50	0,63	138	900	80	24/25	3	3
IRE250C	-	230/50	1,13	256	2120	50	14	5	1
IRE250D	IRE40x20D	230/50	1,72	378	1300	70	27	8	3
IRE250E	IRE40x20E	230/50	0,89	201	2420	50	19/22	5	1
IRE315A	IRE50x25A	230/50	1,10	240	880	80	29/38	5	3
IRE315B	IRE50x25B	230/50	3,00	620	1330	50	30/32	12	3
IRE315C	-	230/50	1,70	390	1450	55	26	5	6
IRE355C	-	230/50	2,30	540	1850	45	31	5	6
IRE400C	-	230/50	2,30	540	1850	45	32	5	6
IRE400D	IRE50x30D	230/50	2,10	470	810	60	50	8	3
IRE400F	IRE50x30F	230/50	4,70	1000	1200	70	46/51	20	3
IRE500A	IRE60x35A	400/50	2,00	540	690	90/80	75	-	2
IRE500B	IRE60x35B	230/50	3,30	740	850	80	66	16	3
IRE500C	IRE60x35C	400/50	2,60	1300	800	55	70	-	2
IRE500D	IRE60x35D	230/50	8,00	1780	1280	55	68	30	3
IRE500E	IRE60x35E	400/50	4,00	1880	1380	50	67	-	2
IRE500F	IRE60x35F	400/50	5,80	3400	1390	70	80	-	2
IRE630A	IRE80x50A	400/50	2,80	1200	660	60	86/99	-	2
IRE630B	IRE80x50B	400/50	4,80	1480	680	55	105	-	2
IRE630C	IRE80x50C	400/50	4,70	2540	890	75	94/100	-	2
IRE630D	IRE80x50D	400/50	7,00	4000	870	60	105/114	-	2
IRE630E	IRE80x50E	400/50	8,90	3210	1390	55	96/111	-	2

Hlukové údaje

Typ	Průtok/tlak [m³/h]/[Pa]	Směr šíření hluku	Lp(A) [dB(A)]	Lw(A) [dB(A)]	Akustický výkon v oktávných pásmech Lw [dB]							
					63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz
IRE125A	112/228	od sání	-	56	39	54	50	45	40	36	32	21
		od výfuku	-	66	51	59	58	59	59	56	48	37
		do prostoru	33	39	26	32	36	29	29	25	26	27
IRE125B	227/273	od sání	-	59	41	56	55	51	44	40	37	27
		od výfuku	-	69	54	60	61	64	62	60	53	43
		do prostoru	36	42	33	34	39	34	32	28	27	28
IRE125C	277/291	od sání	-	62	42	59	57	54	46	44	40	30
		od výfuku	-	71	55	62	63	65	64	62	55	46
		do prostoru	38	44	27	35	42	36	33	29	28	28
IRE160B	209/296	od sání	-	60	42	56	55	52	45	40	36	27
		od výfuku	-	69	54	61	62	64	62	60	54	44
		do prostoru	38	44	28	38	41	35	31	29	27	28
IRE160C	284/288	od sání	-	62	44	60	57	53	46	42	38	29
		od výfuku	-	71	57	63	64	65	63	62	56	47
		do prostoru	38	44	28	37	41	36	34	30	28	28
IRE160D	324/329	od sání	-	66	45	62	61	57	50	48	45	37
		od výfuku	-	72	57	64	65	67	65	64	57	51
		do prostoru	40	47	32	40	42	41	36	34	30	28
IRE200B	439/271	od sání	-	61	45	52	57	57	51	45	38	27
		od výfuku	-	73	54	60	65	70	67	64	57	44
		do prostoru	43	50	36	36	44	46	37	37	38	39
IRE200C	478/275	od sání	-	64	49	58	57	58	53	54	50	39
		od výfuku	-	72	56	62	62	63	66	66	60	52
		do prostoru	39	46	35	42	39	40	34	32	30	27

3<sup>3</sup>

VENTILÁTORY

Hlukové údaje

Typ	Průtok/tlak [m³/h]/[Pa]	Směr šíření hluku	Lp(A) [dB(A)]	Lw(A) [dB(A)]	Akustický výkon v oktávných pásmech Lw [dB]							
					63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz
IRE200D	335/477	od sání	-	63	51	56	59	57	51	45	42	33
		od výfuku	-	75	57	64	68	71	69	66	58	47
		do prostoru	42	49	41	41	45	44	37	36	34	29
IRE250A IRE40x20A	454/382	od sání	-	61	46	54	54	57	50	46	44	37
		od výfuku	-	74	50	59	62	71	67	63	58	49
		do prostoru	44	50	36	39	44	46	39	39	38	40
IRE250B IRE40x20B	521/116	od sání	-	57	48	55	49	44	39	37	31	23
		od výfuku	-	65	52	55	56	61	58	53	50	39
		do prostoru	38	44	30	39	37	32	31	33	35	38
IRE250C	565/307	od sání	-	63	52	59	58	55	50	47	46	44
		od výfuku	-	70	57	60	62	62	63	63	61	58
		do prostoru	41	48	39	38	45	39	34	36	35	36
IRE250D IRE40x20D	759/259	od sání	-	63	54	59	59	52	48	47	42	34
		od výfuku	-	73	58	61	64	68	68	64	62	53
		do prostoru	46	53	42	48	50	43	39	37	37	39
IRE250E IRE40x20E	511/441	od sání	-	63	48	55	60	56	50	45	44	37
		od výfuku	-	74	51	61	67	71	67	63	58	48
		do prostoru	45	52	36	42	48	44	37	40	38	39
IRE315A IRE50x25A	820/145	od sání	-	61	52	56	57	48	49	46	45	39
		od výfuku	-	70	54	59	62	63	62	62	61	52
		do prostoru	40	47	31	42	39	38	38	32	35	37
IRE315B IRE50x30B	1169/332	od sání	-	71	59	67	66	58	56	59	59	55
		od výfuku	-	80	64	67	70	72	73	72	73	67
		do prostoru	46	53	41	46	48	47	41	38	37	37
IRE315C	915/293	od sání	-	66	52	59	58	57	56	57	56	51
		od výfuku	-	75	58	60	63	65	67	71	68	65
		do prostoru	42	48	34	36	44	43	36	36	36	37
IRE355C	1132/318	od sání	-	68	57	63	63	58	56	55	53	46
		od výfuku	-	75	61	65	66	66	69	68	65	58
		do prostoru	42	48	43	38	43	42	38	39	38	38
IRE400C	1132/318	od sání	-	68	57	63	63	58	56	55	53	46
		od výfuku	-	75	61	65	66	66	69	68	65	58
		do prostoru	42	48	43	38	43	42	38	39	38	38
IRE400D IRE50x30D	1212/198	od sání	-	62	53	56	55	52	51	49	47	36
		od výfuku	-	71	59	63	62	64	64	60	59	48
		do prostoru	40	47	40	37	40	40	39	35	36	37
IRE400F IRE50x30F	1563/418	od sání	-	69	57	63	65	58	57	56	53	45
		od výfuku	-	79	65	66	69	71	74	69	68	60
		do prostoru	47	54	45	45	49	45	45	43	43	41
IRE500A IRE60x35A	2044/202	od sání	-	63	54	57	56	53	52	53	50	38
		od výfuku	-	73	56	58	63	67	68	67	64	51
		do prostoru	43	50	41	36	44	46	41	39	39	37
IRE500B IRE60x35B	1619/252	od sání	-	63	53	57	59	52	52	51	49	37
		od výfuku	-	72	55	55	63	66	67	66	64	51
		do prostoru	44	51	40	38	48	44	39	39	39	37
IRE500C IRE60x35C	2124/344	od sání	-	69	58	62	59	59	62	62	62	55
		od výfuku	-	80	58	64	66	70	75	75	75	67
		do prostoru	45	51	42	41	44	45	46	39	38	38
IRE500D IRE60x35D	2113/540	od sání	-	74	64	68	71	60	63	62	59	50
		od výfuku	-	83	63	70	72	74	79	77	75	64
		do prostoru	52	59	51	47	54	52	49	49	49	45
IRE500E IRE60x35E	2455/562	od sání	-	71	63	68	63	59	62	60	58	48
		od výfuku	-	83	63	67	71	73	79	77	75	64
		do prostoru	51	58	51	48	50	49	50	50	50	46
IRE500F IRE60x35F	2933/695	od sání	-	78	66	72	68	64	69	71	67	59
		od výfuku	-	88	66	73	75	78	85	82	79	69
		do prostoru	56	62	54	51	56	51	55	56	55	49
IRE630A IRE80x50A	2575/262	od sání	-	61	53	55	51	50	53	52	49	34
		od výfuku	-	76	61	64	66	70	69	70	66	54
		do prostoru	43	49	39	39	43	44	40	40	37	37
IRE630B IRE80x50B	3253/350	od sání	-	68	57	62	58	56	61	60	57	46
		od výfuku	-	79	63	66	68	73	74	74	69	58
		do prostoru	49	56	45	44	49	52	46	48	43	38
IRE630C IRE80x50C	3017/472	od sání	-	68	59	63	57	56	62	61	58	47
		od výfuku	-	80	62	66	68	72	74	74	70	59
		do prostoru	47	53	45	45	47	48	43	45	42	39
IRE630D IRE80x50D	3183/647	od sání	-	72	63	66	62	60	65	62	60	51
		od výfuku	-	84	65	71	70	77	79	79	74	63
		do prostoru	52	59	51	48	53	54	49	50	47	43
IRE630E IRE80x50E	3500/1031	od sání	-	79	66	72	67	64	73	73	68	60
		od výfuku	-	92	72	77	78	82	88	87	82	72
		do prostoru	57	64	56	54	57	56	56	58	53	48

3<sup>3</sup>

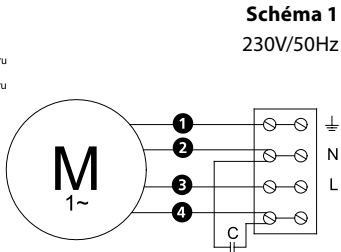
VENTILÁTORY

**PŘÍSLUŠENSTVÍ**

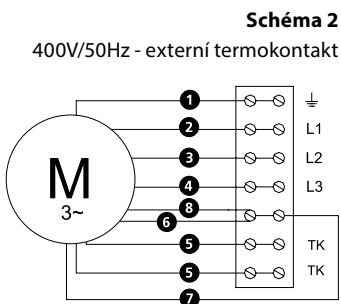
- **PSPH** - pružné spojení
- **MK** - spojovací manžeta
- **TH** - tlumič hluku
- **SPT-GLX** - tlumič hluku
- **PDZ-Z** - protidešťová žaluzie
- **VRS** - elektronický regulátor otáček
- **ROV** - transformátorový regulátor otáček

**SCHEMA ZAPOJENÍ**

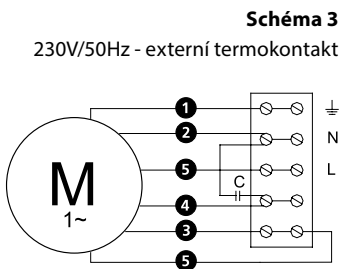
- (M1) = motor ventilátoru  
(M2) = motor ventilátoru
- 1 = žlutozelený
  - 2 = černý
  - 3 = modrý
  - 4 = hnědý
  - 5 = bílý (TV)
  - 6 = oranžový
  - 7 = šedý
  - 8 = červený



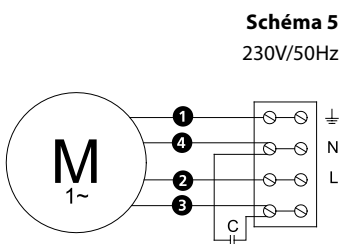
**Schéma 1**  
230V/50Hz



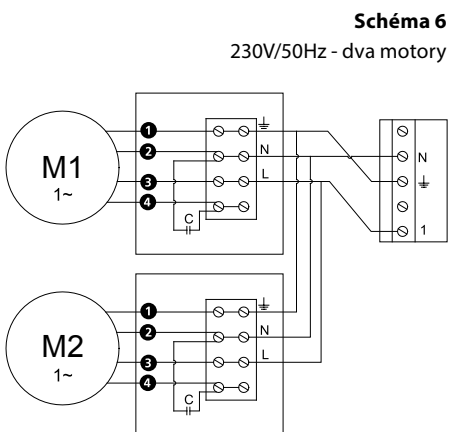
**Schéma 2**  
400V/50Hz - externí termokontakt



**Schéma 3**  
230V/50Hz - externí termokontakt



**Schéma 5**  
230V/50Hz



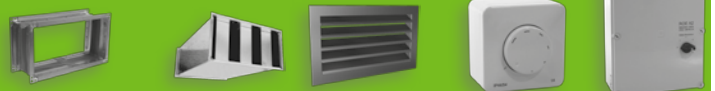
**Schéma 6**  
230V/50Hz - dva motory

**PŘÍSLUŠENSTVÍ - KRUHOVÉ NAPOJENÍ**



	MK	SPT-GLX	BSV	VRS	ROV
IRE125A	MK-125	SPT-GLX-125	BSV-125	VRS1.0U	ROVE2
IRE125B	MK-125	SPT-GLX-125	BSV-125	VRS1.0U	ROVE2
IRE125C	MK-125	SPT-GLX-125	BSV-125	VRS1.0U	ROVE2
IRE160B	MK-160	SPT-GLX-160	BSV-160	VRS1.0U	ROVE2
IRE160C	MK-160	SPT-GLX-160	BSV-160	VRS1.0U	ROVE2
IRE160D	MK-160	SPT-GLX-160	BSV-160	VRS1.0U	ROVE2
IRE200B	MK-200	SPT-GLX-200	BSV-200	VRS1.0U	ROVE2
IRE200D	MK-200	SPT-GLX-200	BSV-200	VRS1.0U	ROVE2
IRE200C	MK-200	SPT-GLX-200	BSV-200	VRS1.0U	ROVE2
IRE250A	MK-250	SPT-GLX-250	BSV-250	VRS1.0U	ROVE2
IRE250B	MK-250	SPT-GLX-250	BSV-250	VRS1.0U	ROVE2
IRE250C	MK-250	SPT-GLX-250	BSV-250	VRS2.0U	ROVE2
IRE250D	MK-250	SPT-GLX-250	BSV-250	VRS2.0U	ROVE2
IRE250E	MK-250	SPT-GLX-250	BSV-250	VRS1.0U	ROVE2
IRE315A	MK-315	SPT-GLX-315	BSV-315	VRS2.0U	ROVE2
IRE315B	MK-315	SPT-GLX-315	BSV-315	VRS4.0U	ROVE4
IRE315C	MK-315	SPT-GLX-315	BSV-315	VRS2.0U	ROVE2
IRE355C	MK-355	SPT-GLX-355	BSV-355	VRS4.0U	ROVE4
IRE400C	MK-400	SPT-GLX-400	BSV-400	VRS4.0U	ROVE4
IRE400D	MK-400	SPT-GLX-400	BSV-400	VRS4.0U	ROVE4
IRE400F	MK-400	SPT-GLX-400	BSV-400	-	ROVE7
IRE500A	-	-	-	-	ROVD4
IRE500B	-	-	-	VRS4.0U	ROVE4
IRE500C	-	-	-	-	ROVD4
IRE500D	-	-	-	-	-
IRE500E	-	-	-	-	ROVD4
IRE500F	-	-	-	-	ROVD7
IRE630A	-	-	-	-	ROVD4
IRE630B	-	-	-	-	ROVD7
IRE630C	-	-	-	-	ROVD7
IRE630D	-	-	-	-	ROVD7
IRE630E	-	-	-	-	-

**PŘÍSLUŠENSTVÍ - ČTYŘHRANNÉ NAPOJENÍ**

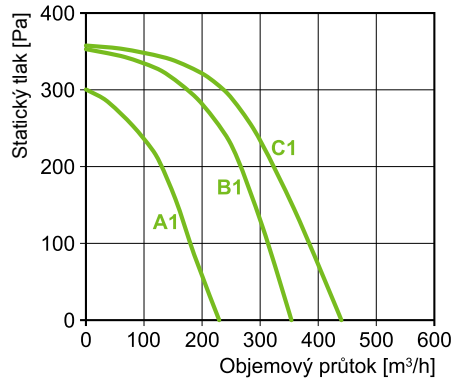


	PSPH	TH	PDZ-Z	VRS	ROV
IRE40x20B	PSPH-20-400x200	TH-400x200	PDZ-400x200	VRS1.0U	ROVE2
IRE40x20D	PSPH-20-400x200	TH-400x200	PDZ-400x200	VRS2.0U	ROVE2
IRE40x20A	PSPH-20-400x200	TH-400x200	PDZ-400x200	VRS1.0U	ROVE2
IRE40x20E	PSPH-20-400x200	TH-400x200	PDZ-400x200	VRS1.0U	ROVE2
IRE50x25A	PSPH-20-500x250	TH-500x250	PDZ-500x250	VRS2.0U	ROVE2
IRE50x25B	PSPH-20-500x250	TH-500x250	PDZ-500x250	VRS4.0U	ROVE4
IRE50x30D	PSPH-20-500x300	TH-500x300	PDZ-500x300	VRS4.0U	ROVE4
IRE50x30F	PSPH-20-500x300	TH-500x300	PDZ-500x300	VRS4.0U	ROVE7
IRE60x35A	PSPH-20-600x350	TH-600x350	PDZ-600x350	-	ROVD4
IRE60x35B	PSPH-20-600x350	TH-600x350	PDZ-600x350	-	ROVE7
IRE60x35C	PSPH-20-600x350	TH-600x350	PDZ-600x350	-	ROVD4
IRE60x35D	PSPH-20-600x350	TH-600x350	PDZ-600x350	-	-
IRE60x35E	PSPH-20-600x350	TH-600x350	PDZ-600x350	-	ROVD7
IRE60x35F	PSPH-20-600x350	TH-600x350	PDZ-600x350	-	ROVD7
IRE80x50A	PSPH-20-800x500	TH-800x500	PDZ-800x500	-	ROVD4
IRE80x50B	PSPH-20-800x500	TH-800x500	PDZ-800x500	-	ROVD7
IRE80x50C	PSPH-20-800x500	TH-800x500	PDZ-800x500	-	ROVD7
IRE80x50D	PSPH-20-800x500	TH-800x500	PDZ-800x500	-	ROVD7
IRE80x50E	PSPH-20-800x500	TH-800x500	PDZ-800x500	-	-

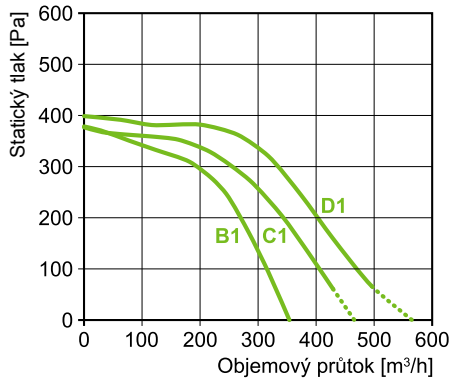
3<sup>3</sup>

VENTILÁTORY

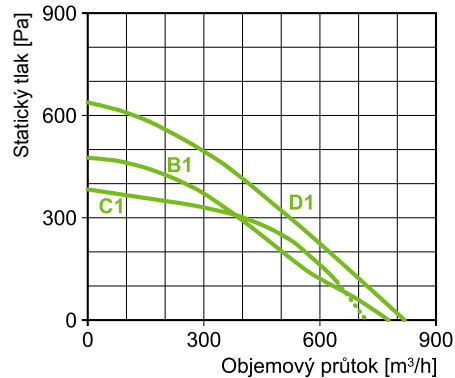
**IRE 125 A, B, C**



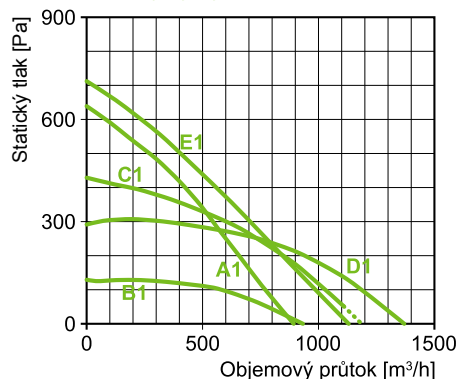
**IRE 160 B, C, D**



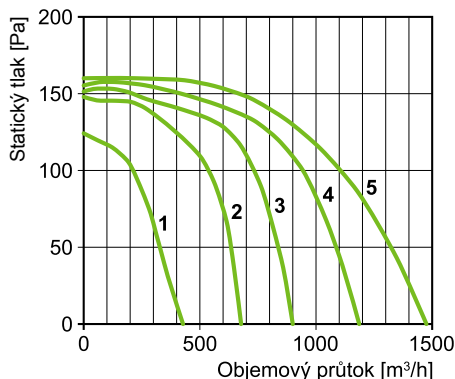
**IRE 200 B, C, D**



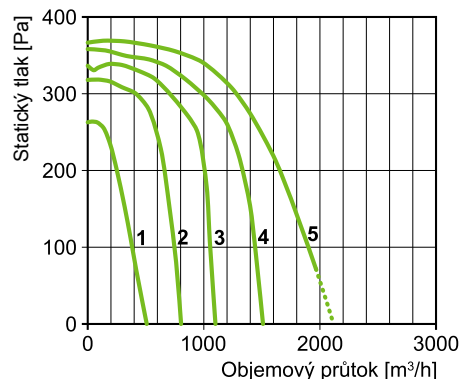
**IRE 250 A, B, C, D, E**  
**IRE 40x20 A, B, D, E**



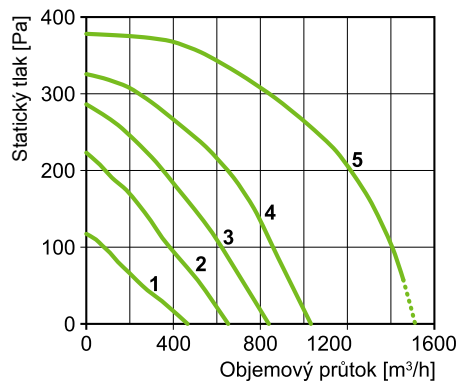
**IRE 315 A**  
**IRE 50x25 A**



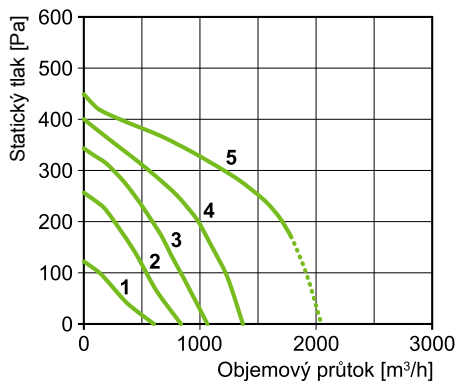
**IRE 315 B**  
**IRE 50x25 B**



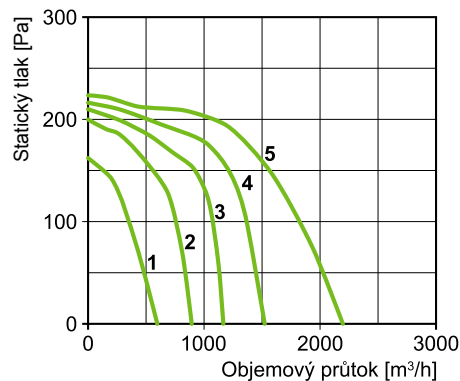
**IRE 315 C**



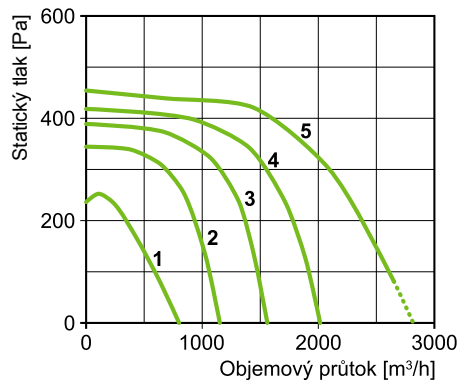
**IRE 355 C, IRE 400 C**



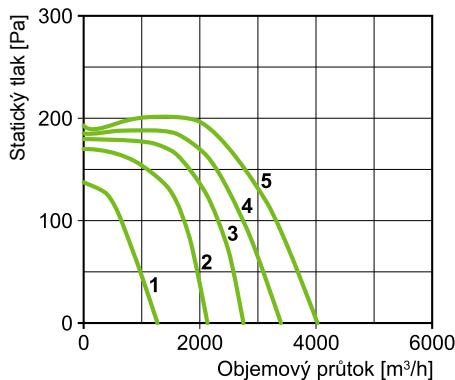
**IRE 400 D**  
**IRE 50x30 D**



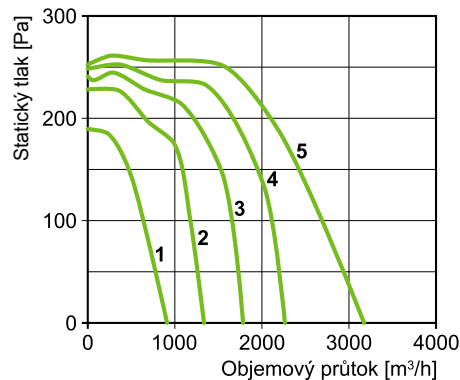
**IRE 400 F**  
**IRE 50x30 F**



**IRE 500 A**  
**IRE 60x35 A**

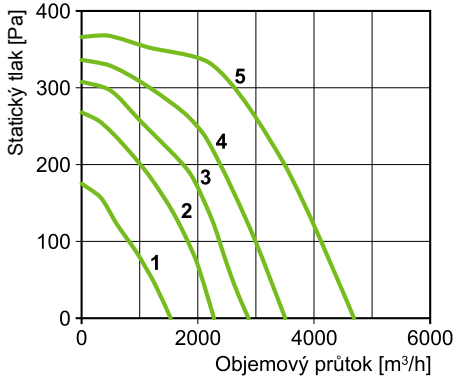


**IRE 500 B**  
**IRE 60x35 B**

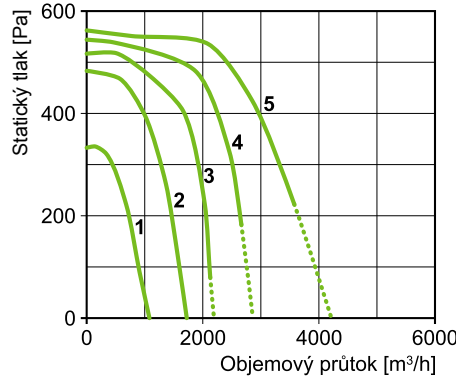


Schémat zapojení uvedené v katalogu jsou pouze orientační. Vždy je nutno upřednostnit schéma zapojení uvedené na výrobku.

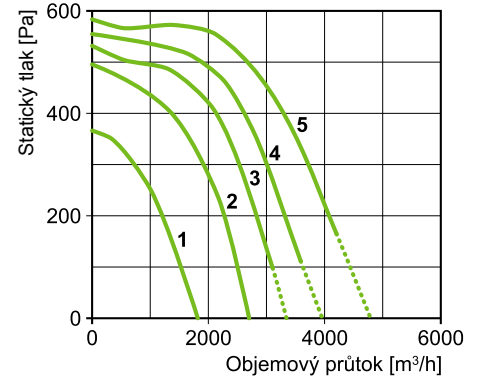
**IRE 500 C**  
**IRE 60x35 C**



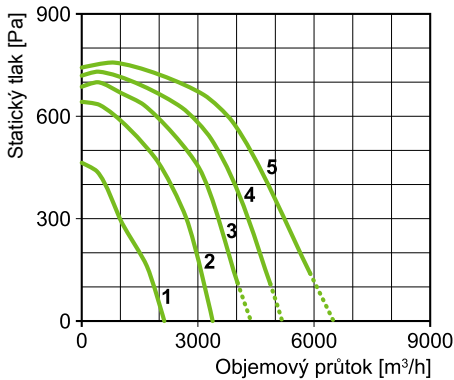
**IRE 500 D**  
**IRE 60x35 D**



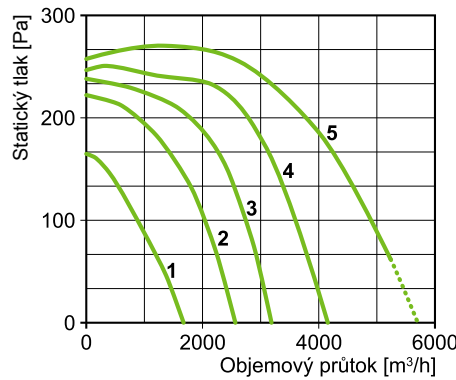
**IRE 500 E**  
**IRE 60x35 E**



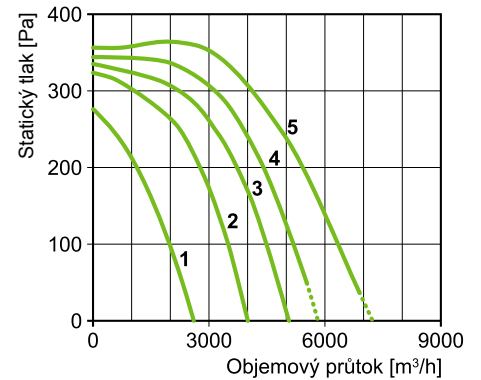
**IRE 500 F**  
**IRE 60x35 F**



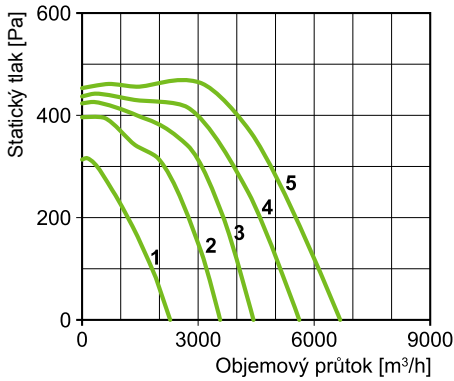
**IRE 630 A**  
**IRE 80x50 A**



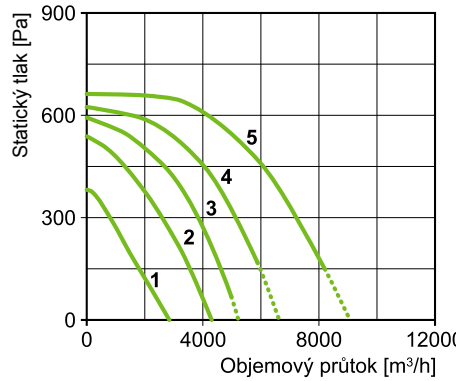
**IRE 630 B**  
**IRE 80x50 B**



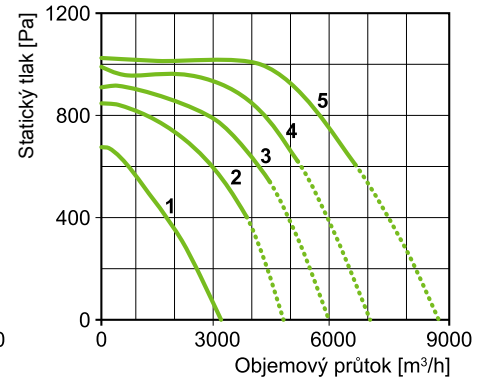
**IRE 630 C**  
**IRE 80x50 C**



**IRE 630 D**  
**IRE 80x50 D**



**IRE 630 E**  
**IRE 80x50 E**



**PŘÍKLAD ZNAČENÍ**

Kruhové napojení:

**IRE250D**

- výkonová řada
- jmenovitý průměr v mm
- IRE** - radiální hlukově izolovaný potrubní ventilátor

Čtyřhranné napojení:

**IRE40x20B**

- výkonová řada
- velikost potrubí
- IRE** - radiální hlukově izolovaný potrubní ventilátor

Schéma zapojení uvedené v katalogu jsou pouze orientační. Vždy je nutno upřednostnit schéma zapojení uvedené na výrobku.