



## Ventilátory do čtyřhranného potrubí

14

Radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami IP54

Radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami a EC motorem IP44

Radiální ventilátory hlukově izolované IP55

Radiální ventilátory pro teploty do 120 °C IP55

Radiální ventilátory hlukově izolované středotlaké IP55

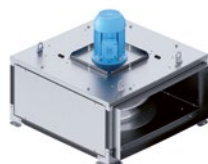


14

Typ	IRB	IRT	IRB Ecowatt
Provedení	radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí	radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí	radiální ventilátor s EC motorem do čtyřhranného potrubí
Max. průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	8930	10720	2890
Max. statický tlak [Pa]	600	1000	600
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP44 nebo IP54	IP54	IP44
Max. teplota [°C]	70	70	40
Napětí [V]	230	230/400	230
Regulace	změnou napětí	změnou napětí, frekvenčním měničem	řídícím napětím 0–10 V
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska
Strana	366	374	396



Typ	IRAB-N	IRAT-N
Provedení	zvukově izolovaný radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí	zvukově izolovaný radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí
Max. průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	5600	10720
Max. statický tlak [Pa]	600	1000
Montáž	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP44	IP54
Max. teplota [°C]	70	70
Napětí [V]	230	400
Regulace	změnou napětí	změnou napětí, frekvenčním měničem
Výbava	kuličková ložiska	kuličková ložiska
Strana	402	402



Typ	ILHT CC	ILHT MV	ILHB/ILHT Ecowatt
<b>Provedení</b>	radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí	radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí	radiální ventilátor s EC motorem do čtyřhranného potrubí
<b>Max. průtok vzduchu [m³/h]</b>	25 660	24 820	25 150
<b>Max. statický tlak [Pa]</b>	850	850	1 100
<b>Montáž</b>	na základnu v každé poloze	na základnu v každé poloze	na základnu v každé poloze
<b>Krytí</b>	IP55	IP55	IP55
<b>Max. teplota [°C]</b>	120	120	120
<b>Napětí [V]</b>	230/400	230/400	230, 400
<b>Regulace</b>	frekvenčním měničem	frekvenčním měničem	řídícím napětím 0–10 V
<b>Výbava</b>	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska
<b>Strana</b>	Kapitola 1.7	Kapitola 1.7	Kapitola 1.7



Typ	CVTT	CVST	ILT Ex
<b>Provedení</b>	radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí	zvukově izolovaný radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí	radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí ATEX
<b>Max. průtok vzduchu [m³/h]</b>	52 000	48 200	4 000
<b>Max. statický tlak [Pa]</b>	650	2 500	600
<b>Montáž</b>	na základnu s osou motoru vodorovně	na základnu s osou motoru vodorovně	v každé poloze
<b>Krytí</b>	IP55	IP55	IP55
<b>Max. teplota [°C]</b>	40	80	55
<b>Napětí [V]</b>	230/400, 400	230/400, 400	400
<b>Regulace</b>	frekvenčním měničem	frekvenčním měničem	napětím, frekvenčním měničem
<b>Výbava</b>	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska
<b>Strana</b>	412	www.elektrodesign.cz	Kapitola 1.8

## Nejkomplexnější výběrový on-line software na trhu pro profesionály

- 1 Selektujte ventilátory a rekuperační jednotky dle požadovaného pracovního bodu.
- 2 Vytiskněte technickou dokumentaci v PDF, která obsahuje výkonové a akustické parametry s rozměrovými detaily.
- 3 Přidávejte příslušenství k selektovanému produktu.
- 4 Dynamicky generujte BIM objekty produktů, které umožňují snadnou integraci do vašich projektů.
- 5 Vytvořte, přizpůsobte, sdílejte nebo vytiskněte projekt větrání včetně cenové kalkulace.
- 6 Po registraci možnost práce na více projektech současně.

14



Sekce **Katalog** obsahuje kompletní technické listy jednotlivých produktů. V sekci **Výběr** je umístěn nástroj pro vyhledání vhodných zařízení pomocí několika základních parametrů (průtok vzduchu, požadovaný tlak a další parametry). Vyhledávání je možno omezit typem katalogu (Hlavní katalog, OEM katalog, Průmyslové ventilátory atd.) a také konkrétní produktovou řadou (např. pouze ventilátory TGT, THGT). V jednotlivých produktových řadách lze vyhledávat pomocí rozšířeného filtru parametrů (průměr přípojení, typ motoru, napájení, počet pólů, certifikace a dalších).

### – Kritéria pro výběr

Hertz **50 HZ** 60 HZ

Průtok vzduchu

Tolerance -20%

Tlak  Pa

Tolerance -20%

Parametry vzduchu 20 °C @ 0m (1,20 kg/m3)

Ref.:

**Vybrat** Reset

### – S&P: GENERAL CATALOGUE 1

- + Stěnové axiální ventilátory
- + Potrubní axiální ventilátory
- ové izolované ventilátory 1

vše | Odznáčit vše

<input type="checkbox"/>	CAB	<input type="checkbox"/>	CAB-PLU
<input type="checkbox"/>	CAB-ECOWATT-PLUS	<input type="checkbox"/>	CVAB/TH
<input type="checkbox"/>	SLIMBOX-CVB	<input type="checkbox"/>	CVB/CVT
<input type="checkbox"/>	CHAT	<input type="checkbox"/>	KABB/KA
<input type="checkbox"/>	CVHN	<input type="checkbox"/>	CGT
<input checked="" type="checkbox"/>	CVTT	<input type="checkbox"/>	CVTT Ex

**EASY VENT**

Probíhá vyhledávání vhodného zařízení, prosím čekejte

**Zrušit**

Zařízení vyhovující nastaveným parametrům vyhledáte kliknutím na tlačítko **Vybrat**. Detailní parametry vyhledaných produktů získáte tlačítkem **Zobrazit**, v případě potřeby je možno porovnat parametry konkrétních modelů pomocí tlačítka **Porovnat**.

Popis	Splnění parametrů %	Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	Psf (Pa)	Motor (kW)	LwA (dB(A))	Lp inlet (dB(A))	Výstupní rychlost (m/s)	RPM (rpm)	Průměr (mm)	Specifický výkon ventilátoru (W/l/s)	
<input checked="" type="checkbox"/> CVTT-15/15-SW-1100 r.p.m-/4-4,00 kW	99	9 904	490	4,00	79	65	14,52	1 100	377	1,39	<input type="button" value="Zobrazit"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CVTT-18/18-SW-900 r.p.m-/4-3,00 kW	104	10 377	538	3,00	79	65	10,74	900	456	1,34	<input type="button" value="Zobrazit"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CVTT-18/18-SW-850 r.p.m-/4-3,00 kW	98	9 801	480	3,00	78	64	10,14	850	456	1,19	<input type="button" value="Zobrazit"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CVTT-20/20-SW-800 r.p.m-/4-4,00 kW	106	10 607	563	4,00	79	64	7,42	800	520	1,22	<input type="button" value="Zobrazit"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CVTT-20/20-SW-750 r.p.m-/4-3,00 kW	99	9 944	494	3,00	77	62	6,96	750	520	1,07	<input type="button" value="Zobrazit"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CVTT-15/15-1100 r.p.m-/4-4,00 kW	99	9 904	490	4,00	79	65	14,52	1 100	377	1,39	<input type="button" value="Zobrazit"/>



## CVTT

CVTT-15/15-4KW-1100RPM/4-IE3

G201515040U-1100-TD - CVTT-15/15-4,0 (230/400V 50HZ)



14

### Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	10.000 m <sup>3</sup> /h
Statický tlak	500 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m <sup>3</sup>
Frekvence	50 Hz

### Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	9.904 m <sup>3</sup> /h
Statický tlak	490 Pa
Dynamický tlak	127 Pa
Celk. tlak	617 Pa
Účinnost	53
Výkon na výstupu	3,19 kW
Výstupní rychlost	14,5 m/s
Otáčky ventilátoru	1100 rpm
Specifický výkon ventilátoru	1,39 W/l/s

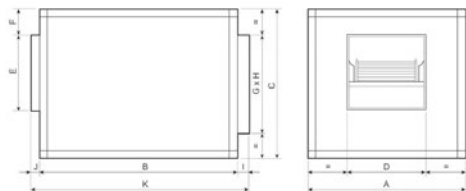
### Konstrukce

Velikost ventilátoru	15/15
Průměr	377 mm
Hmotnost	145,20 kg

### Motor

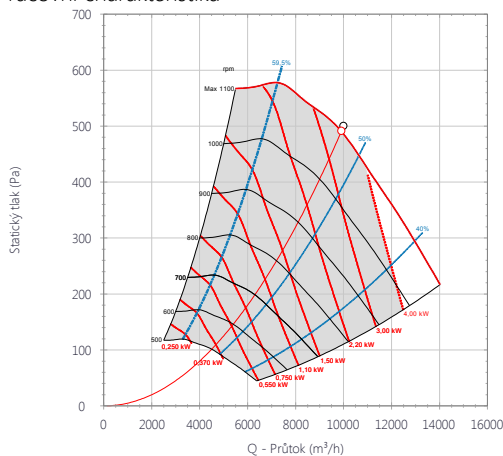
Počet pólů	4
Výkon motoru	4 kW
Otáčky motoru	1450 rpm
Napětí	3-400/690V-50Hz
Max. provozní proud (Max. absorbed current)	8,3 A / 4,8 A
Krytí motoru	IP55
Třída izolace	F
Rozběhový proud	58,4 A

### Výkres



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
950	1018	775	473	403	88	600	600	40	30	108

### Pracovní charakteristika



### Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	66	66	69	69	74	74	69	57	79
Sání LpA @ 1,5m	51	51	54	54	60	59	54	42	65
Výtlač (LwA)	74	74	77	77	82	82	77	65	87
Výtlač LpA @ 1,5m	59	59	62	62	68	67	62	50	73
Do okolí (LwA)	58	58	61	61	66	66	61	49	71
Do okolí LpA @ 1,5m	43	43	46	46	52	51	46	34	57



Po provedení výběru můžete vytisknout technický list (kompaktní nebo detailní včetně veškerého příslušenství) s parametry vybraného ventilátoru a v případě požadavku zaslat ke zpracování cenové nabídky.



[easyvent.solerpalau.com](http://easyvent.solerpalau.com)

Seleční program EASYVENT snižuje riziko chybného výběru ventilátoru. V případě jakýchkoliv dotazů neváhejte kontaktovat obchodní oddělení ELEKTRODESIGN ventilatory s.r.o.

## Typové řady IRB/IRT, IRAB-N/IRAT-N, ILHT, CVTT, CVST

### POPIS

Ventilátory IRB/IRT, IRAB-N/IRAT-N, ILHT, CVTT a CVST jsou radiální ventilátory s dopředu (dozadu) zahnutými lopatkami, určené k vestavbě do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlhu počasí. Ventilátory je nutno skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejprůběžnější výrobní kontroly v systému ISO 9001. Motory jsou výlučně pro trvalý provoz S1.

IRB/IRT: Montáž doporučujeme revizním víkem dolů, jinak je možno instalovat ventilátory ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory je možno regulovat elektronickými, transformátorovými regulátory otáček nebo pomocí frekvenčního měniče. Všechny 3fázové typy 400 V/50 Hz, které jsou na vyžádání, lze regulovat 2stupňově pomocí přepínače SD2 Y/D (nelze použít u standardně dodávaných motorů 230/400 V~50 Hz). Při použití elektronických regulátorů může vznikat intenzivní parazitní hluk, zejména v nižších otáčkách. Pokud je ventilátor provozován s regulátory je nutno kontrolovat hodnotu odebraného proudu ve všech polohách regulátoru. U elektronických regulátorů dochází vlivem zvýšené ztrát v motoru ke snížení užitečného výkonu. ILHT: ventilátory do čtyřhranného potrubí s motorem mimo proud vzduchu. Motory jsou bez tepelné ochrany, tudíž je nutno použít k ochraně motoru nadproudová relé nebo motorové ochrany nastavené na jmenovitou hodnotu In. CVTT: ventilátory do čtyřhranného potrubí s náhonem na řemen, který vyžaduje pravidelnou údržbu. CVST: ventilátory do čtyřhranného potrubí s motorem v proudu vzduchu. Motory jsou bez tepelné ochrany, je nutno použít k ochraně motoru nadproudová relé nebo motorové ochrany nastavené na jmenovitou hodnotu In.

### TRANSPORT

Ventilátor musí být skladován a dopravován v přepravním obalu v odpovídající poloze, označeno šipkou směřující nahoru. Ventilátor se doporučuje dopravit až na místo

### Přvodní sestavná jednotka DIRECT AIR

montáže v přepravním kartonu a tím zabránit možnému poškození.

### ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu přezkoušejte neporušenost a funkčnost ventilátoru. Přesvědčete se, že se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí. Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN EN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku.

Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě.

Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN EN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb.

Motory ventilátorů mají pracovní teplotu a krytí:

- IRB/IRT krytí IP44 nebo IP54, -40 až 70 °C
- IRB Ecowatt krytí IP44, -20 až 40 °C
- IRAB-N/IRAT-N krytí IP55, -40 až 60 °C
- ILHT krytí IP55, -20 až 120 °C
- CVTT krytí IP55, -20 až 40 °C
- CVST krytí IP55, -20 až 80 °C

Napájení ventilátorů:

- typ IRB jednofázové napětí 230 V/50 Hz, viz schéma R122
- typy IRT třífázové napětí 230/400 V/50 Hz, viz schéma R4 (při zapojení 3× 400 V/50 Hz), viz schéma R3 při zapojení 3× 230 V/50 Hz)
- typy IRB Ecowatt jednofázové napětí 230 V/50 Hz, viz schéma R144
- typy IRAB-N jednofázové napětí 230 V/50 Hz, viz schéma R122
- typy IRAT-N třífázové napětí 230/400 V/50 Hz, viz schéma R4 (při zapojení 3× 400 V/50 Hz), viz schéma R3 při zapojení 3× 230 V/50 Hz)
- typ ILHT, CVTT, CVST viz dokumentace v přílohu ventilátoru, schéma R9
- typ ILHT třífázové napětí 230/400 V/50 Hz, viz schéma R4 (při zapojení 3× 400 V/50 Hz), viz schéma R3 při zapojení 3× 230 V/50 Hz)

- typ ILHB Ecowatt jednofázové napětí 230 V/50 Hz viz schéma R144
- typ ILHT Ecowatt třífázové napětí 3× 400 V/50 Hz viz schéma R104

### MONTÁŽ

Ventilátor se spouští po připojení na potrubní síť, pro kterou je určen, případně s uzavíracím sáním či výtlačkem tak, aby nedošlo k přetížení ventilátoru. Po spuštění je třeba zkontrolovat správný směr otáčení oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je nutno zkontrolovat zaregulování potrubní sítě. Pokud je ventilátor provozován s transformátorovým regulátorem, je nutno kontrolovat proud v každé poloze regulátoru a to v nejméně příznivém provozním stavu (s čistými filtry a otevřenými klápkami). Ventilátory IRB/IRT jsou vybaveny tepelnou ochranou vinutí motoru, což prakticky omezuje možnost jejich poškození. Při přetížení motoru tepelná pojistka rozepne ovládací obvod stykače a odpojí motor ventilátoru. Po vychladnutí motoru pojistka opět sepne. Pokud dochází k aktivaci této tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu zaregulování potrubní sítě a kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

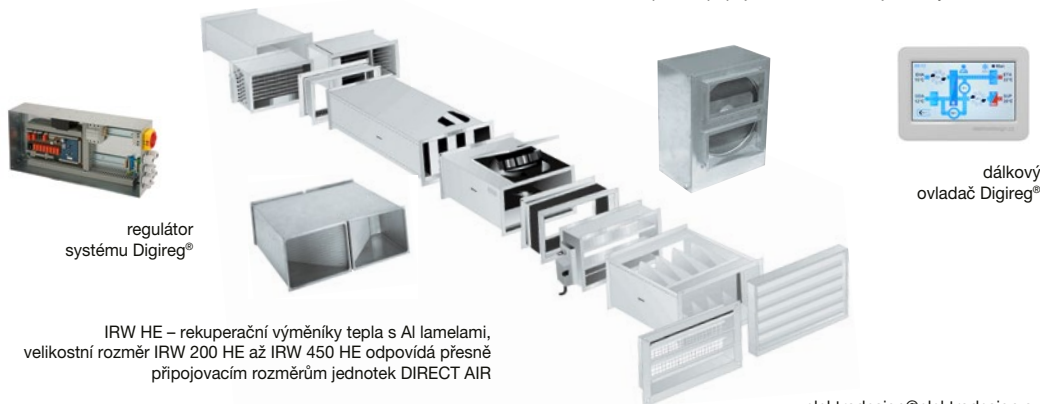
### ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro speciální nebo zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Zákonná záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru.

### Výkonové charakteristiky

Hodnota tlaku v Pa je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku v průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99.

RRW HE – regenerační výměníky s vysokou účinností do čtyřhranného potrubí, velikostní rozměr RRW 200 HE až RRW 450 HE odpovídá připojovacímu rozměru jednotky DIRECT AIR



# Typové řady IRB/IRT, IRAB-N/IRAT-N, ILHT, CVTT, CVST

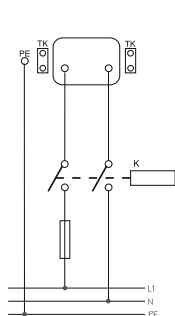


schéma R122

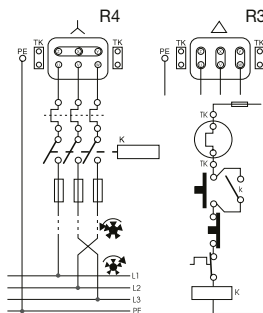


schéma R3, R4

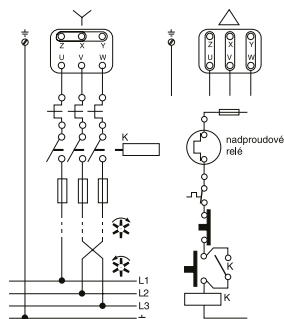


schéma R9

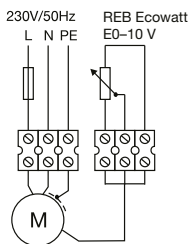


schéma R144

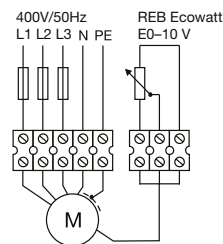


schéma R104

zapojení Y nebo  $\Delta$  podle typu a štítku na motoru

Pokud zapojení motoru ventilátoru není v souladu s výše uvedeným zapojením, je vždy nutno respektovat zapojení umístěné výrobcem na vnitřní straně víka svorkovnice.

## DIRECT AIR elektro

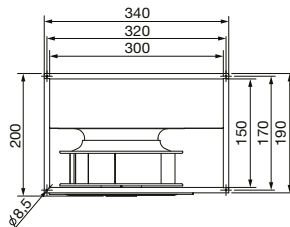
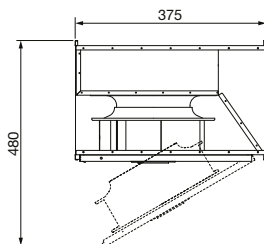
Typ	ventilátor	filtr	el. ohřivač	tlumič	protidešťová žaluzie	zpětná žaluzie	regulační klapka	diferenční manostat	regulátor ohřivače	čidlo pro REG potrubní	čidlo pro REG prostorové	přepínač otáček	servopohon
D-AIR 200E	IRT 200	IFL 200	IBE 200/9	IAA 200	IWG40/20	IVK 200	IJK 200	DTS PSA	TTC	TGBK 330	TGBR 430	SD 2	NM 230
D-AIR 225E	IRT 225	IFL 225	IBE 225/16	IAA 225	IWG50/25	IVK 225	IJK 225	DTS PSA	TTC	TGBK 330	TGBR 430	SD 2	NM 230
D-AIR 250E	IRT 250	IFL 250	IBE 250/16	IAA 250	IWG50/30	IVK 250	IJK 250	DTS PSA	TTC	TGBK 330	TGBR 430	SD 2	NM 230
D-AIR 285E	IRT 285	IFL 285	IBE 285/20	IAA 285	IWG60/30	IVK 285	IJK 285	DTS PSA	TTC	TGBK 330	TGBR 430	SD 2	NM 230
D-AIR 315E	IRT 315	IFL 315	IBE 315/30	IAA 315	IWG60/35	IVK 315	IJK 315	DTS PSA	TTC	TGBK 330	TGBR 430	SD 2	NM 230
D-AIR 355E	IRT 355	IFL 355	IBE 355/30	IAA 355	IWG70/40	IVK 355	IJK 355	DTS PSA	TTC	TGBK 330	TGBR 430	SD 2	NM 230
D-AIR 400E	IRT 400	IFL 400	IBE 400/50	IAA 400	IWG80/50	IVK 400	IJK 400	DTS PSA	TTC	TGBK 330	TGBR 430	SD 2	NM 230
D-AIR 450E	IRT 450	IFL 450	IBE 450/66	IAA 450	IWG100/50	IVK 450	IJK 450	DTS PSA	TTC	TGBK 330	TGBR 430	SD 2	NM 230

## DIRECT AIR hydro

Typ	ventilátor	filtr	vodní ohřivač	tlumič	protidešťová žaluzie	zpětná žaluzie	regulační klapka	diferenční manostat	regulátor systému viz kap. 9
D-AIR 200W	IRT 200	IFL 200	IBW 200/4	IAA 200	IWG 40/20	IVK 200	IJK 200	DTS PSA	Digireg® Vx
D-AIR 225W	IRT 225	IFL 225	IBW 225/4	IAA 225	IWG 50/25	IVK 225	IJK 225	DTS PSA	Digireg® Vx
D-AIR 250W	IRT 250	IFL 250	IBW 250/4	IAA 250	IWG 50/30	IVK 250	IJK 250	DTS PSA	Digireg® Vx
D-AIR 285W	IRT 285	IFL 285	IBW 285/4	IAA 285	IWG 60/30	IVK 285	IJK 285	DTS PSA	Digireg® Vx
D-AIR 315W	IRT 315	IFL 315	IBW 315/4	IAA 315	IWG 60/35	IVK 315	IJK 315	DTS PSA	Digireg® Vx
D-AIR 355W	IRT 355	IFL 355	IBW 355/3	IAA 355	IWG 70/40	IVK 355	IJK 355	DTS PSA	Digireg® Vx
D-AIR 400W	IRT 400	IFL 400	IBW 400/4	IAA 400	IWG 80/50	IVK 400	IJK 400	DTS PSA	Digireg® Vx
D-AIR 450W	IRT 450	IFL 450	IBW 450/4	IAA 450	IWG 100/50	IVK 450	IJK 450	DTS PSA	Digireg® Vx



ErP conform



## Technické parametry

### Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný motor a oběžné kolo.

### Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z hliníkového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a vnějším rotorem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochrannou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou podle typu. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP44.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samočesnými šrouby připevnit na dobře přístupné místo na skříni.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátory regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme transformátorové regulátory.

### Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru visle.

### Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách pro čtyři křivky výkonové charakteristiky.

### Příslušenství VZT

- IAE 180 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 180 volná příruba (K 7.1)
- IAA 180 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 180 elektrický ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IBW 180 vodní ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF 180 chladiče (K 7.1)
- IFL 180 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 180 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 180 rekup. výměník (K 3)
- IFLK 180 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 180 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 180 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 180 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

### Příslušenství EL

- REV regulátor otáček (K 8.1)
- MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulace výkonu el. ohřivačů (K 8.3)
- DT 8-R doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP44 a vyšší pracovní teplotě vhodné pro odvětrání skladů, restaurací, nemocnic a sportovních hal. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

## Příslušenství



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	motor. ochrana	schéma	regulátor
IRB/2-180	300x150	2690	510	63	230	0,3	-30 až +70	56/42/59	10	MSE	R122	REV 1,5

\* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/do okolí/výtlač)



**Charakteristiky**

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

**Doplňující vyobrazení**

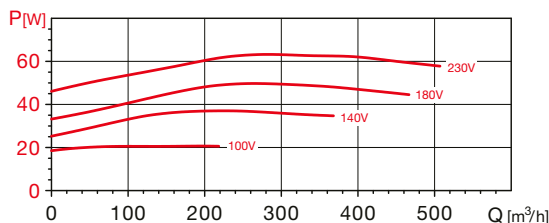
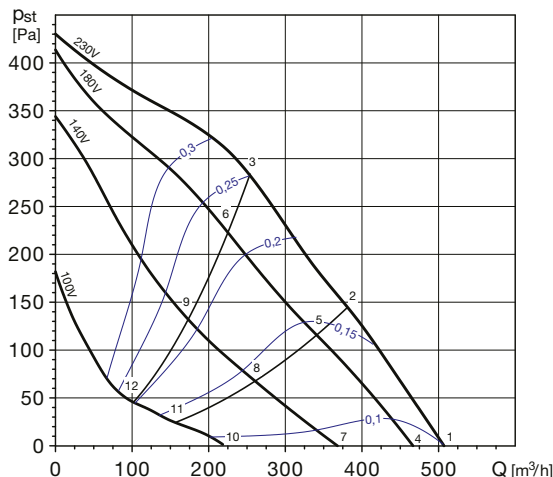


detail revizního víka



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohříváč, celková délka sestavy je 915mm

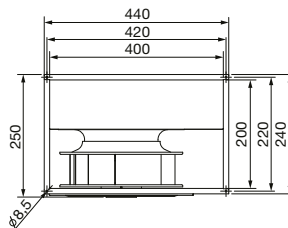
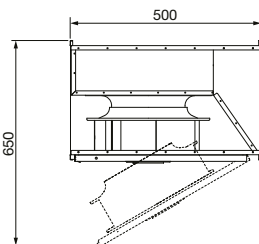
IRB/2-180



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>		
1	sání	36	42	69	62	67	68	63	57	74	7	sání	27	39	65	56	60	62	56	44	68
	výtlačk	37	40	64	66	72	73	67	59	77		výtlačk	26	36	60	59	65	66	59	46	70
	do okolí	31	33	55	49	53	53	53	49	61		do okolí	19	29	55	44	46	49	48	40	58
2	sání	31	39	63	57	64	65	60	50	70	8	sání	24	35	52	51	54	55	48	34	60
	výtlačk	33	37	62	63	68	69	63	52	73		výtlačk	24	31	51	54	58	59	50	35	63
	do okolí	26	30	50	45	49	50	50	43	56		do okolí	17	25	43	40	41	43	40	29	48
3	sání	31	41	62	57	63	62	55	46	68	9	sání	24	40	52	51	53	52	43	32	58
	výtlačk	32	39	60	61	66	66	58	48	70		výtlačk	23	37	51	53	56	56	45	33	60
	do okolí	26	31	49	44	48	48	45	38	54		do okolí	17	30	42	39	40	40	35	27	47
4	sání	30	41	67	60	65	66	61	53	72	10	sání	24	37	43	45	49	51	37	26	54
	výtlačk	30	39	66	64	70	71	65	55	75		výtlačk	20	35	43	48	53	54	40	27	58
	do okolí	26	31	55	47	50	53	52	46	59		do okolí	23	31	35	35	38	41	33	24	45
5	sání	27	38	59	55	61	62	56	46	67	11	sání	21	32	39	42	43	42	28	24	48
	výtlačk	27	35	58	60	65	66	59	47	70		výtlačk	32	29	40	43	47	45	29	24	50
	do okolí	23	28	47	43	47	48	47	39	54		do okolí	20	26	31	31	33	32	23	22	38
6	sání	29	40	59	55	60	59	52	42	65	12	sání	23	31	39	41	41	36	26	23	46
	výtlačk	27	39	57	58	63	63	54	43	67		výtlačk	23	27	39	41	44	40	27	23	47
	do okolí	25	29	47	43	45	45	42	35	52		do okolí	22	25	31	30	30	27	22	21	36



ErP conform



## Technické parametry

### Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný motor a oběžné kolo.

### Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z hliníkového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a vnějším rotorem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochrannou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou podle typu. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP44.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samočesnými šrouby připevnit na dobře přístupné místo na skříni.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátory regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme transformátorové regulátory.

### Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru visle.

### Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách pro čtyři křivky výkonové charakteristiky.

### Příslušenství VZT

- IAE 200 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 200 volná příruba (K 7.1)
- IAA 200 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 200 elektrický ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IBW 200 vodní ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF 200 chladiče (K 7.1)
- IFL 200 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 200 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 200 rekup. výměník (K 3)
- IFLK 200 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 200 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 200 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 200 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

### Příslušenství EL

- REV regulátor otáček (K 8.1)
- MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulace výkonu el. ohřivačů (K 8.3)
- DT 8-R doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP44 a vyšší pracovní teplotě vhodné pro odvětrání skladů, restaurací, nemocnic a sportovních hal. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

## Příslušenství



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	motor. ochrana	schéma	regulátor
IRB/2-200 A	400x200	2635	1010	136	230	0,6	-30 až +70	59/46/62	16	MSE	R122	REV 1,5
IRB/2-200 B	400x200	2610	1350	204	230	0,9	-30 až +70	61/48/65	16	MSE	R122	REV 1,5

\* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/do okolí/výtlač)

**Charakteristiky**

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

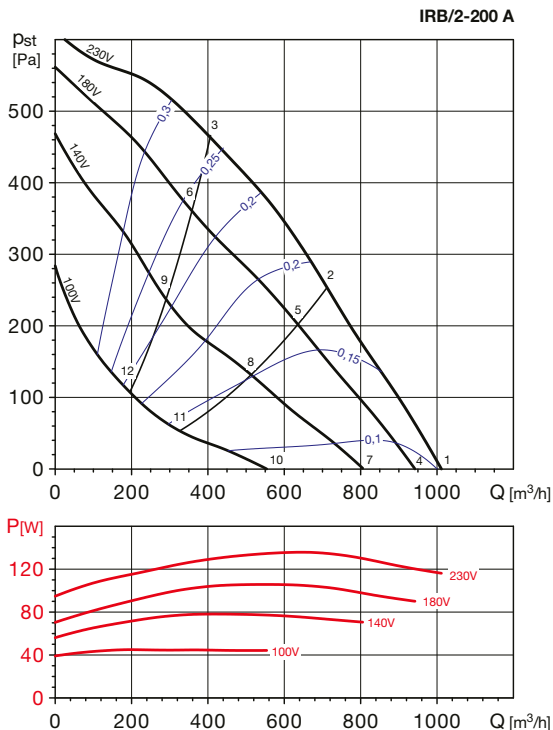
**Doplňující vyobrazení**



detail revizního víka



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1040mm



14

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>		
1	sání	39	56	77	71	73	69	65	60	79	7	sání	34	52	72	62	66	62	60	52	74
	výtlač	38	56	73	74	77	77	71	67	82		výtlač	34	51	66	69	71	71	66	60	76
	do okolí	38	44	64	64	56	54	50	47	68		do okolí	31	39	59	56	50	49	46	42	62
2	sání	34	51	69	63	68	63	60	52	73	8	sání	28	45	59	55	58	54	53	36	64
	výtlač	34	52	65	68	70	71	64	58	76		výtlač	28	45	61	61	62	63	57	43	68
	do okolí	33	39	56	56	51	48	45	40	60		do okolí	25	32	47	49	42	41	38	25	52
3	sání	33	52	65	59	65	60	57	50	69	9	sání	29	46	56	54	57	52	48	37	61
	výtlač	36	54	62	66	68	68	60	53	73		výtlač	38	46	56	58	59	59	50	40	65
	do okolí	32	40	52	52	48	45	42	37	57		do okolí	26	33	43	48	41	38	34	26	50
4	sání	37	55	77	68	71	67	63	58	79	10	sání	34	56	56	53	57	54	54	32	63
	výtlač	36	54	72	72	75	76	69	65	80		výtlač	32	57	55	58	60	62	58	39	67
	do okolí	35	43	64	61	54	52	48	46	66		do okolí	26	49	47	48	43	44	42	24	54
5	sání	32	50	66	60	64	60	58	49	70	11	sání	36	44	48	46	48	50	45	24	55
	výtlač	32	50	63	66	68	69	62	56	74		výtlač	24	44	46	50	52	55	45	26	58
	do okolí	30	37	53	52	48	46	42	37	57		do okolí	28	38	40	41	35	40	33	17	46
6	sání	31	50	63	57	62	57	54	46	67	12	sání	28	40	48	44	47	41	35	24	52
	výtlač	32	51	60	64	65	65	57	50	70		výtlač	25	41	43	47	49	47	36	26	53
	do okolí	29	38	50	50	45	43	39	34	55		do okolí	20	33	39	39	33	30	23	17	43

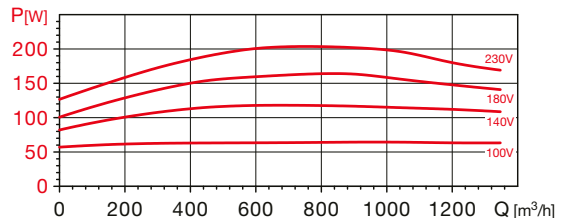
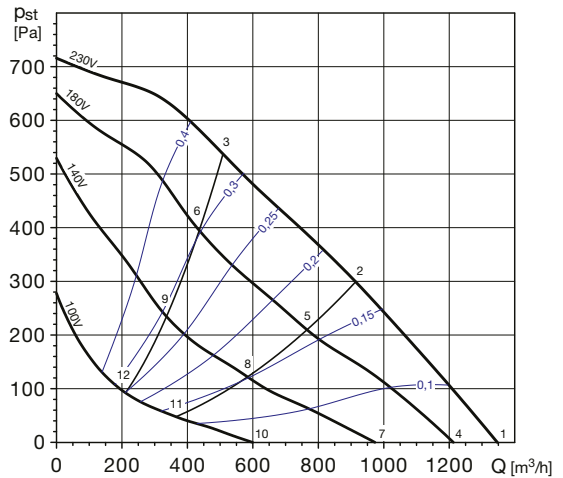
**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRB/2-200 B



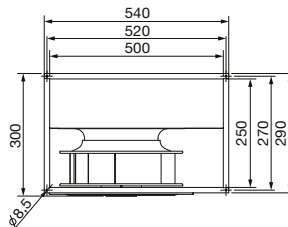
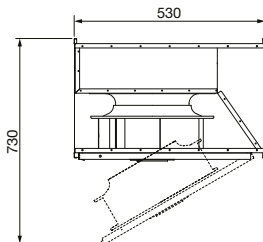
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	42	57	84	73	77	71	68	63	85
1 výtlak	43	59	79	77	79	80	73	69	85
1 do okolí	42	49	72	62	60	57	52	52	73
2 sání	36	54	71	65	71	65	62	57	75
2 výtlak	37	56	71	71	74	74	66	61	79
2 do okolí	37	45	59	55	55	51	46	45	62
3 sání	36	55	70	63	70	64	60	53	74
3 výtlak	38	57	66	70	72	72	64	57	77
3 do okolí	37	46	58	52	54	50	44	42	61
4 sání	41	56	80	69	75	69	65	62	82
4 výtlak	40	56	74	74	77	77	70	66	82
4 do okolí	41	47	69	59	58	54	50	51	70
5 sání	34	54	69	62	68	62	58	54	73
5 výtlak	34	51	66	68	70	71	63	57	75
5 do okolí	35	45	58	51	52	48	43	43	60
6 sání	33	56	65	59	66	60	55	49	70
6 výtlak	34	54	65	67	68	68	59	52	73
6 do okolí	34	47	53	49	50	46	40	38	57

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
7 sání	36	53	72	63	69	63	59	57	75
7 výtlak	36	54	66	68	71	71	65	61	76
7 do okolí	36	45	61	54	53	49	45	47	63
8 sání	28	53	60	56	61	54	53	38	65
8 výtlak	28	55	66	61	63	63	57	42	70
8 do okolí	28	45	49	47	45	41	39	27	53
9 sání	31	47	56	57	59	53	47	37	63
9 výtlak	32	52	58	60	61	60	49	39	66
9 do okolí	31	40	45	47	44	40	33	27	51
10 sání	29	50	54	52	57	53	53	30	62
10 výtlak	27	51	52	56	59	60	55	35	65
10 do okolí	28	47	44	43	43	41	41	23	51
11 sání	24	43	47	45	50	47	37	24	54
11 výtlak	22	41	45	49	51	54	40	26	57
11 do okolí	24	40	37	35	35	35	25	16	44
12 sání	26	42	46	44	48	40	32	24	52
12 výtlak	28	42	45	48	49	46	34	25	54
12 do okolí	25	39	36	35	33	28	20	16	42





ErP conform



## Technické parametry

### Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný motor a oběžné kolo.

### Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z hliníkového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a vnějším rotorem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochrannou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou podle typu. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP44.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samočesnými šrouby připevnit na dobře přístupné místo na skříni.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátory regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme transformátorové regulátory.

### Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru visle.

### Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách pro čtyři křivky výkonové charakteristiky.

### Příslušenství VZT

- IAE 225 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 225 volná příruba (K 7.1)
- IAA 225 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 225 elektrický ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IBW 225 vodní ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF 225 chladiče (K 7.1)
- IFL 225 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 225 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 225 rekup. výměník (K 3)
- IFLK 225 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 225 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 225 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 225 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

### Příslušenství EL

- REV regulátor otáček (K 8.1)
- MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulace výkonu el. ohřivačů (K 8.3)
- DT 8-R doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP44 a vyšší pracovní teplotě vhodné pro odvětrání skladů, restaurací, nemocnic a sportovních hal. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

## Příslušenství



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	motor. ochrana	schéma	regulátor
IRB/4-225	500x250	1388	1600	152	230	0,6	-40 až +70	59/51/63	30	MSE	R122	REV 1,5

\* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/do okolí/výtlač)

**Charakteristiky**

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

**Doplňující vyobrazení**

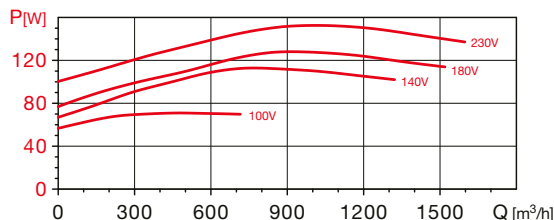
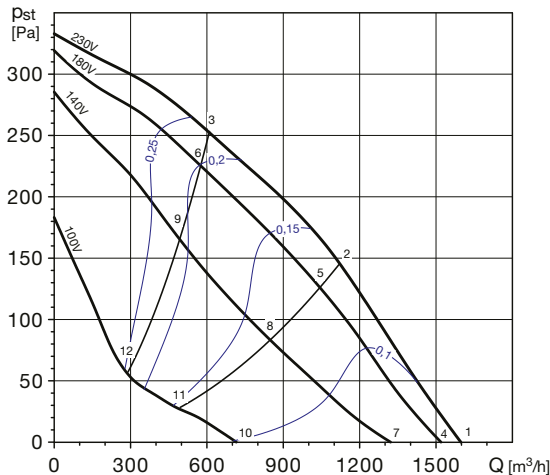


detail revizního víka



krátká sestava - klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1070mm

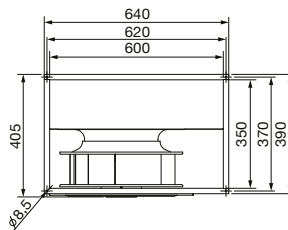
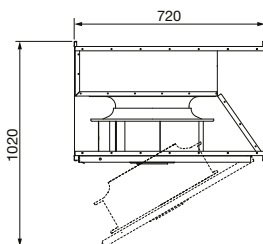
IRB/4-225



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>		prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1	sání	45	67	68	72	71	66	61	52	77	7	sání	41	60	62	66	64	60	55	42	70
	výtlač	45	74	71	75	77	73	66	57	82		výtlač	41	64	64	69	71	67	62	48	75
	do okolí	46	64	61	61	61	54	48	35	68		do okolí	42	54	56	55	54	48	43	25	61
2	sání	41	65	64	68	66	62	54	47	73	8	sání	37	55	57	61	59	54	46	36	65
	výtlač	42	69	67	71	72	69	60	51	77		výtlač	37	58	59	63	64	60	51	40	68
	do okolí	42	61	57	57	56	49	41	29	65		do okolí	38	49	50	50	48	42	33	19	56
3	sání	40	59	61	64	63	59	54	50	69	9	sání	37	53	56	59	58	53	47	44	63
	výtlač	41	64	63	66	68	64	56	47	72		výtlač	38	56	57	61	62	58	49	40	66
	do okolí	41	55	54	53	53	47	41	33	60		do okolí	38	47	50	48	47	41	35	26	54
4	sání	44	68	67	71	69	65	60	49	76	10	sání	37	49	48	51	51	51	32	26	57
	výtlač	44	77	70	74	75	72	65	54	81		výtlač	34	50	48	53	55	54	35	26	60
	do okolí	45	64	60	60	59	52	47	32	67		do okolí	38	46	42	42	40	38	19	9	50
5	sání	40	64	62	66	64	60	52	44	71	11	sání	29	43	44	47	47	40	27	24	52
	výtlač	40	70	64	69	70	66	57	48	76		výtlač	28	46	44	48	48	42	30	24	53
	do okolí	41	59	56	55	54	48	40	27	63		do okolí	31	40	37	38	36	27	14	7	44
6	sání	39	59	60	62	62	58	52	48	68	12	sání	28	47	43	46	44	37	29	25	52
	výtlač	40	64	61	65	66	62	54	45	71		výtlač	30	48	44	49	48	42	36	32	54
	do okolí	40	54	53	51	51	46	39	31	59		do okolí	30	44	37	37	33	24	17	8	46



ErP conform



## Technické parametry

### Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný motor a oběžné kolo.

### Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z hliníkového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a vnějším rotorem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochrannou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou podle typu. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54, typ IRB/4-315 A krytí IP44.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samořežnými šrouby připevnit na dobře přístupné místo na skříni.

### Regulace otáček

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmутí revizního víka přednostně s osou motoru visle.

### Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3f. provedení).

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách pro čtyři křivky výkonové charakteristiky.

### Příslušenství VZT

- IAE 315 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 315 volná příruba (K 7.1)
- IAA 315 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 315 elektrický ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IBW 315 vodní ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF 315 chladiče (K 7.1)
- IFL 315 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 315 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 315 recup. výměník (K 3)
- IFLK 315 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 315 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 315 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 315 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

### Příslušenství EL

- REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulace výkonu el. ohřivačů (K 8.3)
- DT 8-R doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 11 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- VFNV frekvenční měniče (K 8.1)
- VFVK, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP44/IP54 a vyšší pracovní teplotě vhodné pro odvětrání skladů, restaurací, nemocnic a sportovních hal. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

## Příslušenství

- IAE pružná spojka
- IVK, IRK zpětná žaluzie
- IWG protidešťová žaluzie
- IAA tlumič hluku
- IBE elektrický ohřivač
- IBW vodní ohřivač
- IFL filtrační kazeta EU 5
- IFLK krátká kazeta G4
- IJK regulační klapka
- REV, RDV regulátory otáček
- RTR 6721 prostorový termostat
- HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem
- MSE, MSD motorový spouštěč
- DTS PSA tlakový diferenciální snímač
- VFNV frekvenční měnič

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	motor. ochrana	schéma	regulátor
IRB/4-315 A	600x350	1397	2620	278	230	1,2	-40 až +70	59/51/63	37	MSE	R122	REV 1,5
IRB/4-315 B	600x350	1388	3710	569	230	2,4	-40 až +70	66/58/71	43	MSE	R122	REV 3
IRB/6-315	600x350	924	2900	465	230	2,3	-40 až +60	59/53/66	37	MSE	R122	REV 3
IRT/4-315 A	600x350	1398	2550	244	230/400	0,9/0,5	-40 až +50	59/53/65	37	MSD	R4	VFNV-020-3L-1
IRT/4-315 B	600x350	1415	3850	568	230/400	2,1/1,2	-40 až +70	68/59/72	43	MSD	R4	VFNV-020-3L-2

\* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/do okolí/výtlač)



**Charakteristiky**

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

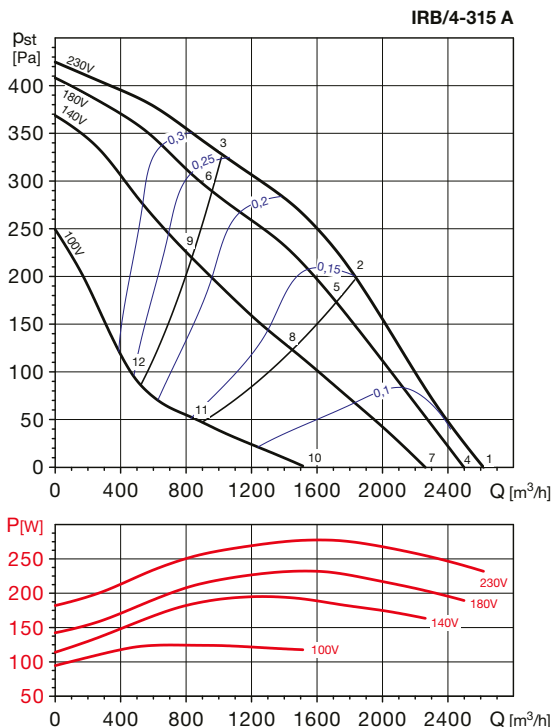
**Doplňující vyobrazení**



detail revizního víka



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřívač, celková délka sestavy je 1260mm



14

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
sání	46	71	67	73	71	68	60	60	78
1 výtlak	47	71	73	76	78	74	65	64	82
do okolí	42	64	61	60	64	58	52	56	69
sání	43	67	63	68	67	62	55	52	73
2 výtlak	45	68	69	71	73	68	60	54	77
do okolí	40	61	57	55	59	52	47	48	65
sání	46	64	61	65	66	60	53	47	71
3 výtlak	45	64	66	68	70	64	57	50	74
do okolí	42	58	55	52	58	50	46	43	63
sání	45	71	66	71	70	67	58	59	77
4 výtlak	47	70	73	75	77	73	64	61	81
do okolí	42	63	59	58	61	56	51	55	67
sání	42	66	61	65	64	60	53	51	71
5 výtlak	43	69	68	69	71	65	59	50	76
do okolí	39	57	54	52	55	50	45	47	62
sání	44	64	60	64	62	59	52	45	69
6 výtlak	44	63	64	66	68	62	55	48	72
do okolí	41	56	53	50	53	48	44	41	60

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
sání	44	71	63	68	66	63	55	57	75
7 výtlak	45	72	69	72	74	70	62	55	79
do okolí	41	64	56	54	58	53	48	53	66
sání	41	60	56	63	59	54	49	41	67
8 výtlak	40	59	61	64	65	58	53	41	69
do okolí	37	52	50	49	50	44	42	37	57
sání	43	59	57	61	59	55	48	40	66
9 výtlak	44	59	60	63	64	59	51	43	69
do okolí	40	51	50	47	50	45	41	36	57
sání	44	54	52	56	54	50	52	31	61
10 výtlak	43	53	58	60	63	56	52	37	66
do okolí	42	49	46	45	46	41	46	28	54
sání	35	47	46	47	44	40	31	24	53
11 výtlak	39	45	48	49	49	43	33	25	55
do okolí	33	42	40	36	35	31	26	21	46
sání	37	50	48	50	47	42	32	25	55
12 výtlak	40	47	48	54	52	44	35	26	57
do okolí	35	45	42	39	39	32	26	22	48

# IRB/IRT 315

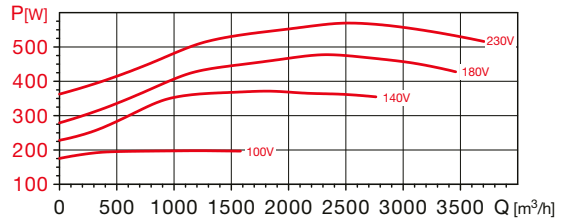
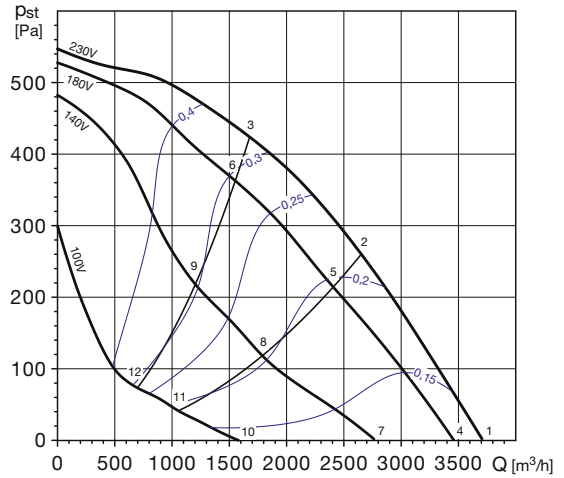
## Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

## Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRB/4-315 B



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	55	75	76	80	75	73	64	60	83
1 výtlačk	58	77	81	84	85	81	73	66	90
1 do okolí	54	72	67	69	63	59	54	52	75
2 sání	51	72	73	76	71	69	60	52	80
2 výtlačk	58	73	77	80	81	76	68	60	85
2 do okolí	50	69	64	66	59	55	50	44	72
3 sání	53	70	69	72	67	66	57	49	77
3 výtlačk	54	71	74	76	77	72	64	55	81
3 do okolí	52	68	60	62	55	52	48	41	69
4 sání	54	72	74	78	73	71	62	57	82
4 výtlačk	56	77	79	82	83	78	70	64	87
4 do okolí	53	68	64	70	61	57	50	47	73
5 sání	50	70	69	74	68	66	56	48	77
5 výtlačk	55	71	74	77	77	72	64	56	82
5 do okolí	49	66	59	65	55	52	44	38	69
6 sání	51	68	67	73	66	64	55	47	76
6 výtlačk	53	70	71	75	74	69	62	53	80
6 do okolí	51	64	57	64	54	50	43	37	68

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
7 sání	50	69	67	71	65	63	56	43	75
7 výtlačk	51	72	71	75	75	70	64	52	80
7 do okolí	50	64	57	64	53	47	43	31	67
8 sání	46	61	62	70	58	55	48	45	72
8 výtlačk	48	61	64	70	67	61	53	44	73
8 do okolí	46	56	51	63	47	39	34	33	64
9 sání	49	61	62	69	61	58	50	43	71
9 výtlačk	50	65	65	70	69	64	57	49	74
9 do okolí	48	56	51	61	49	42	37	31	63
10 sání	42	52	56	64	51	51	35	25	65
10 výtlačk	44	54	58	64	60	57	44	32	67
10 do okolí	42	47	46	57	43	37	24	15	58
11 sání	37	48	52	65	46	41	32	24	65
11 výtlačk	38	51	54	62	53	47	37	26	63
11 do okolí	37	43	43	58	38	26	21	13	58
12 sání	36	48	52	65	47	40	33	24	65
12 výtlačk	39	50	54	63	53	45	36	26	64
12 do okolí	37	42	43	58	39	25	21	13	59

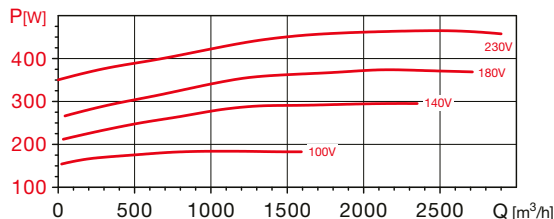
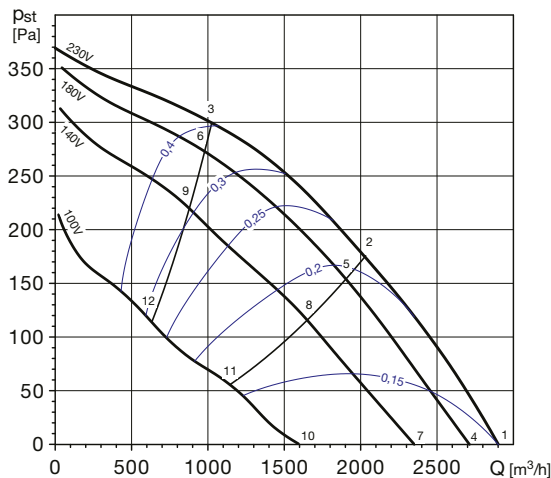
**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRB/6-315



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	59	70	68	74	71	65	58	51	78
1 výtlak	58	74	75	79	79	72	65	57	84
1 do okolí	61	65	65	67	61	54	45	38	71
2 sání	56	65	64	70	66	61	55	48	73
2 výtlak	56	70	71	76	74	68	62	55	80
2 do okolí	58	61	61	63	57	50	42	36	67
3 sání	57	66	64	70	68	64	58	51	74
3 výtlak	56	70	70	75	75	70	63	56	80
3 do okolí	59	61	61	63	58	53	44	39	68
4 sání	58	68	66	73	69	62	57	49	76
4 výtlak	57	72	73	77	76	70	63	55	82
4 do okolí	61	64	63	65	59	52	43	36	70
5 sání	54	65	63	69	64	59	53	46	72
5 výtlak	55	68	69	74	72	66	60	53	78
5 do okolí	57	61	60	61	54	48	40	34	67
6 sání	57	65	63	69	66	62	56	50	73
6 výtlak	56	70	69	74	73	68	61	54	79
6 do okolí	59	61	60	62	56	51	43	37	67

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
7 sání	59	63	62	69	64	58	53	43	72
7 výtlak	58	67	68	73	71	64	58	49	77
7 do okolí	62	60	59	62	54	47	39	31	67
8 sání	55	59	59	66	60	55	49	42	68
8 výtlak	54	62	65	69	67	62	55	48	73
8 do okolí	58	56	56	59	51	44	36	30	64
9 sání	57	65	60	67	63	59	53	47	71
9 výtlak	57	68	66	71	70	65	58	51	76
9 do okolí	59	63	57	60	53	48	40	34	66
10 sání	47	55	51	59	52	48	39	32	62
10 výtlak	47	58	57	63	59	54	45	37	66
10 do okolí	48	53	49	54	43	38	26	22	58
11 sání	44	53	49	58	50	44	37	31	60
11 výtlak	45	56	55	61	56	51	43	35	64
11 do okolí	45	51	47	52	41	34	25	21	56
12 sání	48	53	51	60	54	49	43	35	62
12 výtlak	51	57	57	63	60	55	48	39	66
12 do okolí	49	52	49	54	45	39	30	25	58

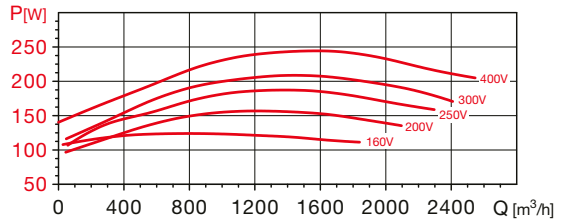
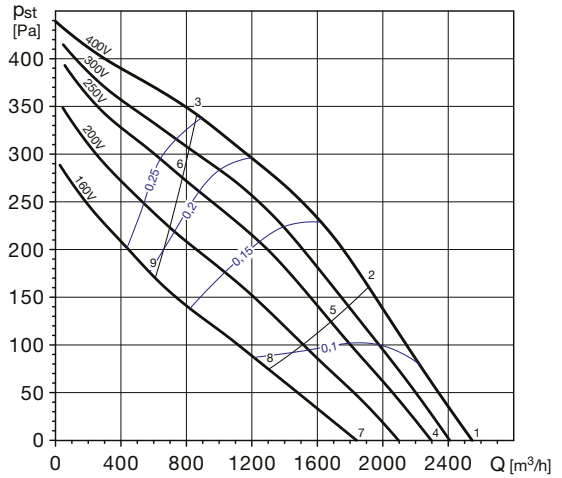
**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRT/4-315 A



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	47	72	67	71	71	68	63	58	77
1 výtlačk	48	71	73	77	79	75	68	62	83
1 do okolí	45	67	64	64	61	54	49	42	72
2 sání	46	66	64	67	66	64	57	50	73
2 výtlačk	47	67	70	72	75	70	63	55	79
2 do okolí	44	61	61	60	60	57	48	41	67
3 sání	49	64	62	65	65	63	57	50	71
3 výtlačk	49	65	66	69	72	67	59	51	76
3 do okolí	46	59	60	58	58	56	48	41	65
4 sání	46	71	64	68	68	66	60	54	75
4 výtlačk	46	72	71	74	77	72	65	58	81
4 do okolí	45	67	61	62	61	58	52	46	70
5 sání	44	67	61	64	63	61	54	45	71
5 výtlačk	45	66	66	69	71	67	59	50	75
5 do okolí	42	62	58	57	56	53	45	37	65

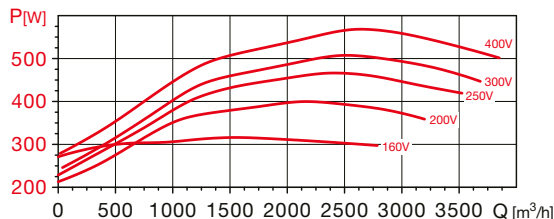
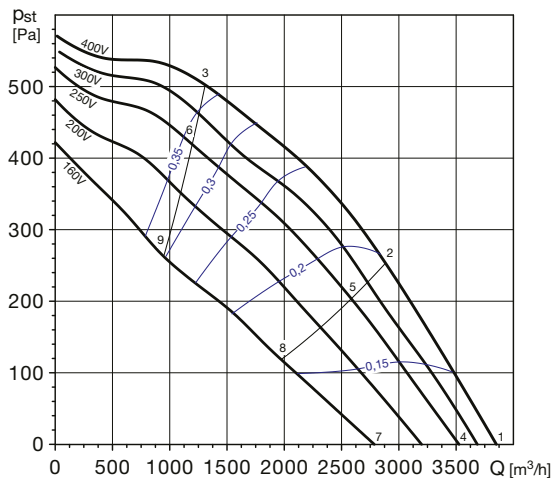
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
6 sání	46	61	59	62	61	59	53	45	68
6 výtlačk	47	62	63	66	69	64	55	47	72
6 do okolí	45	57	56	56	54	52	45	37	62
7 sání	43	67	59	62	60	55	44	40	70
7 výtlačk	44	64	64	68	70	66	60	50	74
7 do okolí	43	61	56	57	55	52	47	36	65
8 sání	39	60	55	57	56	53	46	36	64
8 výtlačk	41	57	60	62	64	60	52	42	68
8 do okolí	39	54	52	52	49	46	38	29	59
9 sání	44	53	54	56	55	52	45	37	61
9 výtlačk	43	55	57	59	62	58	52	47	66
9 do okolí	43	48	51	51	48	45	37	30	56

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

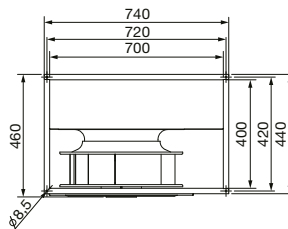
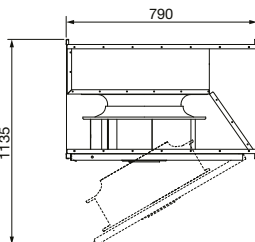
**IRT/4-315 B**


prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	56	76	77	83	78	75	67	65	86
1 výtlak	57	77	82	85	86	82	73	68	90
1 do okolí	56	75	70	70	64	59	56	54	77
2 sání	52	71	74	80	74	70	63	57	82
2 výtlak	55	73	78	81	82	76	69	62	86
2 do okolí	53	70	66	66	60	54	52	46	73
3 sání	54	69	70	75	70	67	61	54	78
3 výtlak	56	72	74	76	77	72	65	57	82
3 do okolí	55	68	62	62	56	51	50	44	70
4 sání	54	73	74	81	75	72	64	61	83
4 výtlak	55	77	79	82	83	78	70	66	88
4 do okolí	54	64	63	69	61	57	54	51	72
5 sání	50	70	71	76	70	66	60	52	79
5 výtlak	53	72	75	77	78	73	65	58	83
5 do okolí	51	61	60	64	57	52	50	42	67

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
6 sání	53	68	67	73	67	63	57	49	76
6 výtlak	54	70	71	74	74	68	62	54	79
6 do okolí	53	59	56	60	53	49	47	39	65
7 sání	50	69	69	75	68	64	61	50	77
7 výtlak	52	71	73	76	76	71	65	55	81
7 do okolí	50	64	58	63	55	49	50	39	67
8 sání	46	66	65	70	62	59	52	44	73
8 výtlak	49	65	68	71	70	64	58	49	75
8 do okolí	47	60	54	58	49	44	41	33	63
9 sání	48	63	62	68	61	57	50	43	71
9 výtlak	49	66	64	68	67	61	55	45	73
9 do okolí	48	57	51	56	48	42	39	32	61



ErP conform



## Technické parametry

### Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný motor a oběžné kolo.

### Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z hliníkového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a vnějším rotorem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochrannou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovním teplotou podle typu. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samočejnými šrouby připevnit na dobře přístupné místo na skříni.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Provedení IRT doporučujeme přednostně regulovat frekvenčními měniči.

### Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru svise.

### Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3f. provedení).

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách pro čtyři křivky výkonové charakteristiky.

### Příslušenství VZT

- IAE 355 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 355 volná příruba (K 7.1)
- IAA 355 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 355 elektrický ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IBW 355 vodní ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF 355 chladiče (K 7.1)
- IFL 355 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 355 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IBR 355 rekup. výměník (K 3)
- IFLK 355 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 355 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 355 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 355 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

### Příslušenství EL

- REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulace výkonu el. ohřivačů (K 8.3)
- DT 3 doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- VFVN frekvenční měniče (K. 8.1)
- VFKB, VFVM frekvenční měniče (K. 8.1)

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP54 a vyšší pracovní teplotě vhodné pro odvětrání skladů, restaurací, nemocnic a sportovních hal. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

## Příslušenství

- IAE pružná spojka
- IVK, IRK zpětná žaluzie
- IWG protidešťová žaluzie
- IAA tlumič hluku
- IBE elektrický ohřivač
- IBW vodní ohřivač
- IFL filtrační kazeta EU 5
- IFLK krátká kazeta G4
- IJK regulační klapka
- REV, RDV regulátory otáček
- RTR 6721 prostorový termostat
- HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem
- MSE, MSD motorový spouštěč
- DTS PSA tlakový diferenciální snímač
- VFVN frekvenční měnič

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	motor. ochrana	schéma	regulátor
IRB/4-355	700x400	1402	5600	845	230	3,6	-40 až +50	66/55/72	56	MSE	R122	REV 5
IRB/6-355	700x400	909	4730	572	230	2,4	-40 až +70	61/53/66	56	MSE	R122	REV 3
IRT/4-355	700x400	1396	5560	813	230/400	2,9/1,7	-40 až +60	67/55/73	52	MSD	R4	VFVN-020-3L-3
IRT/6-355	700x400	896	4750	587	230/400	2,1/1,2	-40 až +50	64/51/68	52	MSD	R4	VFVN-020-3L-2

\* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/do okolí/výtlač)

**Charakteristiky**

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

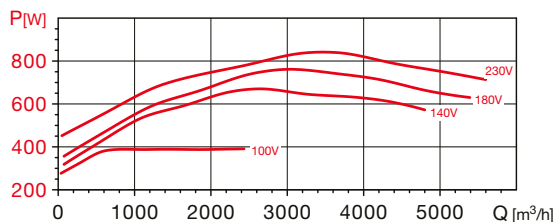
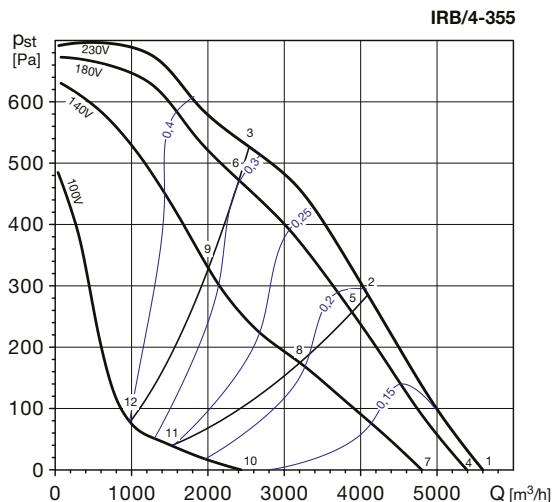
**Doplňující vyobrazení**



detail revizního víka



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1330mm



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	58	78	76	81	77	77	70	68	85
1 výtak	59	77	82	86	88	82	76	71	92
1 do okolí	56	68	67	66	66	61	53	51	74
2 sání	53	74	72	76	72	71	63	56	80
2 výtak	56	74	78	81	83	76	68	61	86
2 do okolí	50	65	63	61	61	55	46	40	69
3 sání	51	71	67	71	69	68	62	56	77
3 výtak	55	70	74	76	77	70	64	57	82
3 do okolí	48	62	58	57	58	52	45	40	65
4 sání	57	77	74	79	76	76	69	66	84
4 výtak	59	76	81	84	87	81	74	69	90
4 do okolí	55	67	65	65	65	59	52	49	72
5 sání	51	73	69	74	70	69	61	54	78
5 výtak	55	72	76	79	81	74	66	59	84
5 do okolí	49	63	60	59	59	52	44	37	67
6 sání	50	69	65	70	68	67	60	54	75
6 výtak	54	70	73	75	76	69	62	55	80
6 do okolí	47	59	57	55	56	50	43	38	64

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
7 sání	54	71	69	74	71	70	65	56	78
7 výtak	57	73	77	80	82	77	71	63	86
7 do okolí	52	64	61	59	58	53	48	40	68
8 sání	46	66	60	65	62	60	52	45	70
8 výtak	52	66	69	73	72	65	59	51	77
8 do okolí	44	59	52	50	50	43	35	28	61
9 sání	50	64	61	65	62	61	54	48	70
9 výtak	52	66	68	69	70	63	57	50	75
9 do okolí	47	58	52	50	50	44	37	32	60
10 sání	44	53	52	56	52	54	39	32	61
10 výtak	46	53	56	59	61	58	44	35	66
10 do okolí	42	46	44	42	40	37	23	17	51
11 sání	36	49	47	57	44	41	33	30	58
11 výtak	38	49	49	54	51	47	37	31	58
11 do okolí	34	42	39	43	32	25	17	15	47
12 sání	37	48	45	52	43	43	33	30	55
12 výtak	38	48	48	54	49	48	37	31	57
12 do okolí	34	41	37	38	31	26	17	15	45

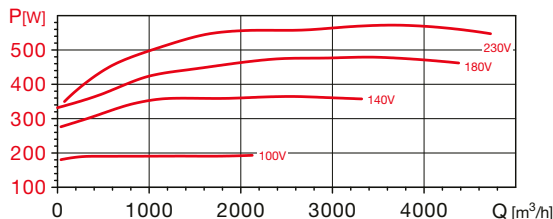
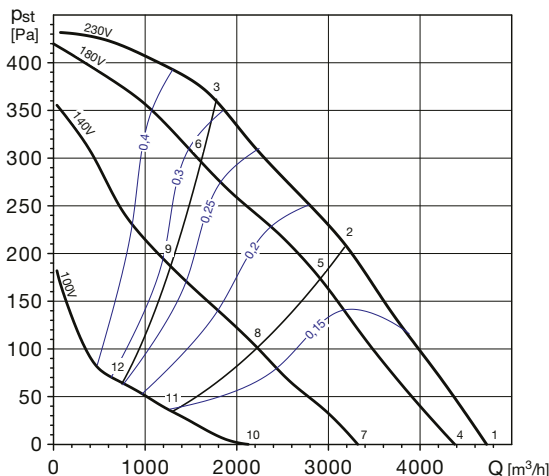
IRB/6-355

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	59	72	74	77	72	69	61	53	81
1 výtlak	58	75	78	82	82	75	67	59	86
1 do okolí	59	66	63	66	64	63	55	46	72
2 sání	55	68	68	70	66	63	57	50	75
2 výtlak	56	71	72	76	75	68	61	55	80
2 do okolí	55	62	57	60	58	57	51	43	67
3 sání	56	74	69	72	69	68	62	55	78
3 výtlak	58	72	72	77	77	71	65	60	82
3 do okolí	56	68	58	61	61	62	56	48	70
4 sání	59	69	71	74	69	66	58	50	77
4 výtlak	58	71	75	79	79	71	63	56	83
4 do okolí	59	61	60	63	60	60	52	43	69
5 sání	55	68	65	67	63	60	54	47	72
5 výtlak	56	66	68	72	71	64	58	51	76
5 do okolí	55	60	54	56	54	54	48	40	64
6 sání	54	63	67	70	67	65	59	53	74
6 výtlak	56	64	69	74	74	68	62	57	78
6 do okolí	54	55	56	59	58	60	53	46	65

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
7 sání	55	60	63	65	60	57	48	40	69
7 výtlak	57	63	66	70	69	61	53	46	74
7 do okolí	55	53	53	54	52	51	42	33	61
8 sání	50	54	57	59	54	52	45	38	63
8 výtlak	52	58	59	63	61	56	48	41	67
8 do okolí	50	46	46	48	46	46	39	31	55
9 sání	54	55	61	63	60	58	52	45	68
9 výtlak	56	58	63	68	67	61	55	50	72
9 do okolí	54	48	50	52	52	52	46	38	60
10 sání	41	48	50	50	47	43	33	29	55
10 výtlak	42	52	52	56	54	47	38	31	60
10 do okolí	42	43	40	41	41	36	28	23	49
11 sání	36	44	45	45	40	37	32	29	50
11 výtlak	38	50	46	49	46	39	34	29	55
11 do okolí	38	38	35	36	34	30	26	23	44
12 sání	39	44	46	47	43	40	33	29	52
12 výtlak	37	50	47	50	48	42	36	30	55
12 do okolí	40	38	36	37	37	33	28	23	45



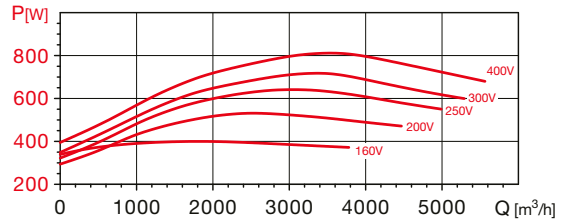
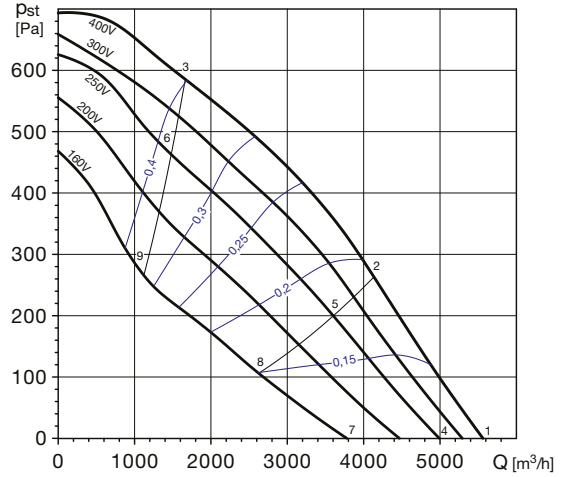
IRT/4-355

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



14

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	56	75	75	82	78	78	70	65	85
1 výtlak	58	77	81	86	88	82	75	68	91
1 do okolí	55	67	67	67	66	64	61	56	74
2 sání	52	72	71	78	73	72	65	57	81
2 výtlak	55	74	78	82	83	76	68	61	87
2 do okolí	51	63	62	63	62	59	55	48	69
3 sání	50	70	67	73	69	67	61	55	77
3 výtlak	52	70	74	77	78	70	64	57	82
3 do okolí	49	61	59	58	57	54	51	46	66
4 sání	55	75	72	78	75	75	68	61	82
4 výtlak	56	74	78	82	84	78	71	64	88
4 do okolí	53	69	64	64	63	60	58	52	72
5 sání	48	69	66	73	69	68	61	52	77
5 výtlak	52	71	74	77	79	71	64	56	83
5 do okolí	47	64	58	58	57	54	51	43	67

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
6 sání	48	65	63	69	65	63	58	51	73
6 výtlak	51	66	70	73	74	66	60	52	78
6 do okolí	47	60	55	54	53	49	49	42	63
7 sání	50	68	65	71	67	67	62	49	75
7 výtlak	52	69	71	75	76	70	64	53	80
7 do okolí	49	60	57	57	56	49	44	33	64
8 sání	45	64	59	65	61	59	51	42	69
8 výtlak	47	65	66	68	69	61	54	45	73
8 do okolí	43	55	51	51	49	41	34	27	58
9 sání	45	61	57	62	57	56	49	41	66
9 výtlak	48	61	62	65	65	58	51	42	70
9 do okolí	44	53	49	48	45	38	32	25	56

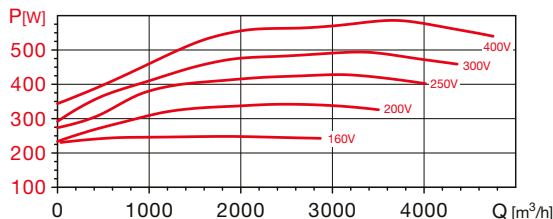
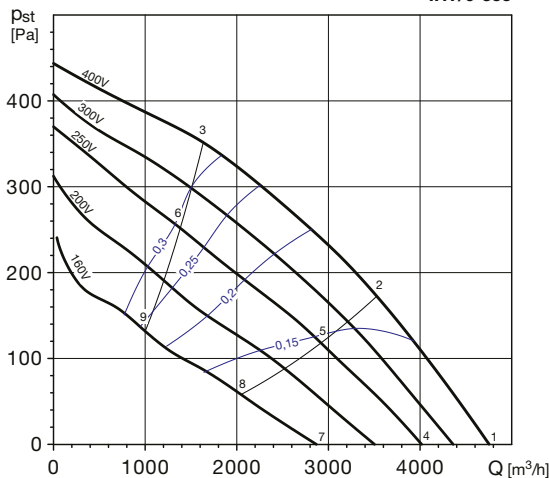
**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRT/6-355



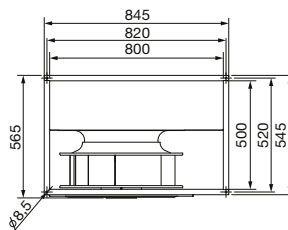
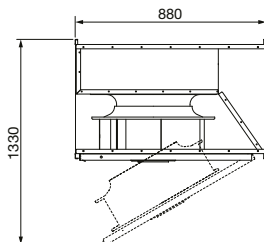
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	61	72	75	78	73	70	64	54	82
1 výtlak	61	76	78	82	82	75	68	60	87
1 do okolí	61	62	61	62	60	54	49	40	69
2 sání	58	70	72	74	69	66	60	52	78
2 výtlak	58	72	74	78	77	70	64	57	82
2 do okolí	59	60	58	58	55	50	45	38	65
3 sání	59	74	71	74	70	68	61	55	79
3 výtlak	61	74	73	77	77	71	65	59	82
3 do okolí	59	65	57	58	56	52	46	41	67
4 sání	61	67	71	73	68	64	58	48	77
4 výtlak	61	69	73	77	77	69	63	54	81
4 do okolí	61	56	57	57	54	48	44	34	65
5 sání	60	64	67	69	64	60	54	46	73
5 výtlak	57	65	69	72	72	65	58	52	77
5 do okolí	60	53	54	53	50	45	40	33	63

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
6 sání	58	63	67	69	65	63	56	50	73
6 výtlak	57	62	69	72	72	66	59	54	77
6 do okolí	59	52	53	54	51	47	42	36	62
7 sání	52	58	63	64	58	55	46	37	68
7 výtlak	53	60	64	67	66	59	50	42	71
7 do okolí	51	51	49	48	44	40	32	25	57
8 sání	49	54	59	59	54	50	43	35	64
8 výtlak	50	56	60	62	61	54	47	39	67
8 do okolí	48	47	46	44	40	35	29	23	53
9 sání	50	53	60	61	57	54	47	39	65
9 výtlak	51	54	61	64	63	57	50	44	69
9 do okolí	48	47	47	46	43	39	33	27	54





ErP conform



## Technické parametry

### Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný motor a oběžné kolo.

### Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z hliníkového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a vnějším rotorem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochrannou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovním teplotou podle typu. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samočejnými šrouby připevnit na dobře přístupné místo na skříni.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Provedení IRT doporučujeme přednostně regulovat frekvenčními měniči.

### Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru svise.

### Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3f. provedení).

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách pro čtyři křivky výkonové charakteristiky.

### Příslušenství VZT

- IAE 400 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 400 volná příruba (K 7.1)
- IAA 400 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 400 elektrický ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IBW 400 vodní ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF 400 chladiče (K 7.1)
- IFL 400 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 400 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 400 rekup. výměník (K 3)
- IFLK 400 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 400 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 400 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 400 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

### Příslušenství EL

- REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulace výkonu el. ohřivačů (K 8.3)
- DT 3 doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- VFVN frekvenční měniče (K. 8.1)
- VFKB, VFMT frekvenční měniče (K. 8.1)

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP54 a vyšší pracovní teplotě vhodné pro odvětrání skladů, restaurací, nemocnic a sportovních hal. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

## Příslušenství

- IAE pružná spojka
- IVK, IRK zpětná žaluzie
- IWG protidešťová žaluzie
- IAA tlumič hluku
- IBE elektrický ohřivač
- IBW vodní ohřivač
- IFL filtrační kazeta EU 5
- IFLK krátká kazeta G4
- IJK regulační klapka
- REV, RDV regulátory otáček
- RTR 6721 prostorový termostat
- HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem
- MSE, MSD motorový spouštěč
- DTS PSA tlakový diferenciální snímač
- VFVN frekvenční měnič

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	motor. ochrana	schéma	regulátor
IRB/6-400	800x500	935	7230	840	230	3,7	-40 až +70	64/55/70	66	MSE	R122	REV 5
IRT/4-400 A	800x500	1431	7940	1501	230/400	5,5/3,2	-40 až +70	70/61/76	80	MSD	R4	VFVN-020-3L-5
IRT/4-400 B	800x500	1393	9580	2142	230/400	6,9/4,0	-40 až +40	72/62/78	80	MSD	R4	VFVN-020-3L-6
IRT/6-400	800x500	938	7280	823	230/400	3,3/1,9	-40 až +40	64/54/70	77	MSD	R4	VFVN-020-3L-3

\* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/do okolí/výtlač)

**Charakteristiky**

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

**Doplňující vyobrazení**

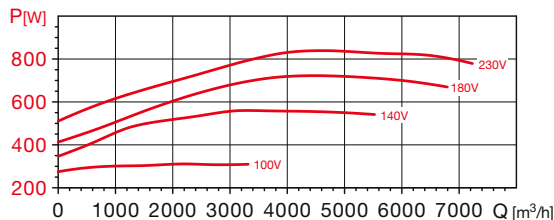
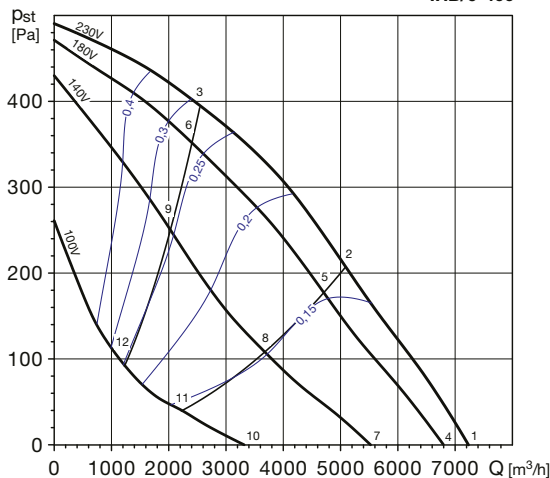


detail revizního víka



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1420mm

**IRB/6-400**



14

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	62	75	75	77	76	72	66	59	83	7 sání	61	67	66	68	66	63	57	47	74
1 výtak	61	78	81	84	85	77	71	63	89	7 výtak	60	69	73	76	76	67	63	53	81
1 do okolí	60	68	67	68	65	61	54	63	74	7 do okolí	59	62	58	59	56	52	46	34	66
2 sání	58	71	70	72	70	67	61	53	78	8 sání	54	63	59	61	59	56	48	40	67
2 výtak	58	73	77	80	79	71	64	58	84	8 výtak	54	63	66	68	67	60	55	50	73
2 do okolí	56	64	62	64	60	56	48	57	69	8 do okolí	52	58	51	52	48	45	37	28	60
3 sání	59	69	67	69	67	64	59	54	75	9 sání	55	61	60	62	60	58	52	45	68
3 výtak	57	69	72	75	74	67	61	55	79	9 výtak	55	63	65	68	67	60	55	48	73
3 do okolí	56	62	59	60	56	53	47	59	67	9 do okolí	53	56	52	53	49	47	40	33	60
4 sání	63	75	73	75	74	70	65	56	81	10 sání	46	63	53	55	52	51	38	32	65
4 výtak	61	78	79	83	83	75	69	61	88	10 výtak	47	63	59	61	60	56	44	36	68
4 do okolí	60	65	65	66	63	59	53	59	72	10 do okolí	44	55	44	45	41	39	27	20	56
5 sání	58	70	68	69	68	64	58	50	75	11 sání	41	63	47	49	47	42	34	31	63
5 výtak	58	73	75	77	76	68	62	56	82	11 výtak	42	63	53	54	52	46	40	33	64
5 do okolí	56	60	59	61	57	53	46	53	66	11 do okolí	38	55	38	39	36	31	22	18	55
6 sání	57	66	65	67	65	63	58	52	73	12 sání	43	60	48	50	48	45	37	31	61
6 výtak	56	69	70	73	72	65	59	53	78	12 výtak	41	58	52	55	54	51	47	44	62
6 do okolí	55	56	56	58	54	52	46	55	64	12 do okolí	40	52	40	41	37	33	26	19	53

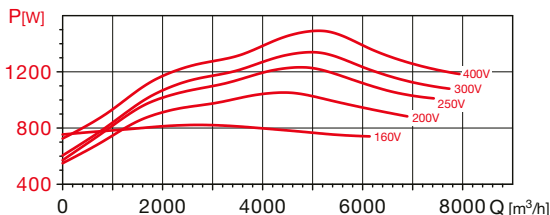
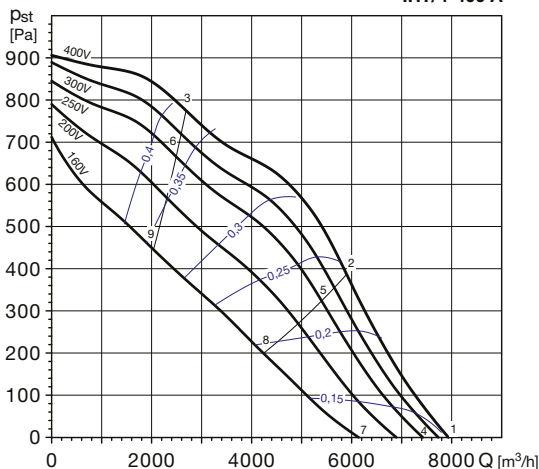
**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**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 13347-3 2004

IRT/4-400 A



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	63	79	78	83	82	80	73	70	88
1 výtlačk	61	81	85	90	91	85	77	73	95
1 do okolí	58	72	71	73	73	66	57	52	79
2 sání	59	76	74	79	78	75	68	63	84
2 výtlačk	57	77	81	85	86	79	71	65	90
2 do okolí	54	70	67	69	69	61	53	45	75
3 sání	59	73	71	75	75	72	66	62	81
3 výtlačk	59	74	78	81	81	73	66	61	86
3 do okolí	54	67	64	65	66	58	50	44	72
4 sání	62	80	76	82	81	78	71	66	87
4 výtlačk	59	79	83	87	89	83	75	69	93
4 do okolí	58	73	69	72	71	63	56	48	78
5 sání	58	76	71	77	76	72	66	59	82
5 výtlačk	55	76	79	83	83	76	69	62	87
5 do okolí	53	69	64	67	66	58	50	41	73

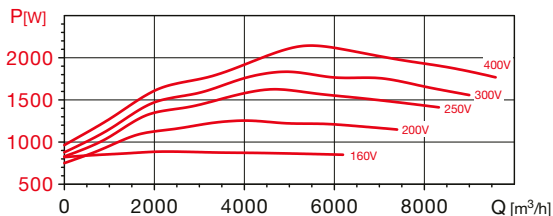
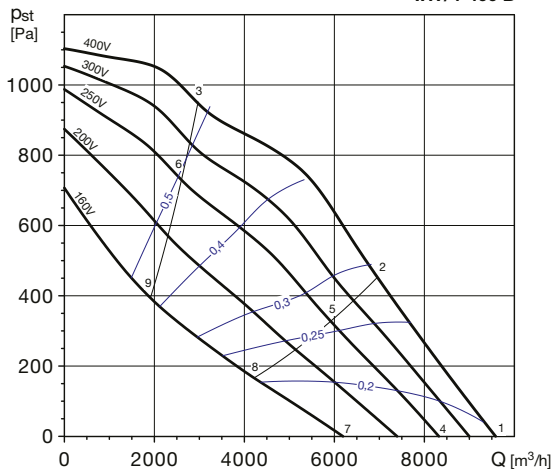
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
6 sání	58	74	68	73	71	68	62	59	79
6 výtlačk	58	72	76	79	79	71	64	58	84
6 do okolí	53	66	61	63	62	54	47	41	70
7 sání	60	75	70	76	75	71	66	56	81
7 výtlačk	57	76	78	82	84	77	70	62	88
7 do okolí	56	66	63	66	65	57	51	39	72
8 sání	54	67	64	69	68	64	58	52	74
8 výtlačk	52	70	73	76	76	68	62	55	81
8 do okolí	50	59	57	59	59	50	43	34	65
9 sání	56	66	62	67	67	64	58	54	73
9 výtlačk	55	68	71	74	73	65	59	52	78
9 do okolí	51	58	55	57	57	50	43	37	63

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- P<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

**IRT/4-400 B**


prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	66	80	83	87	85	83	75	70	91
1 výtlak	62	85	89	93	93	89	81	75	98
1 do okolí	62	72	73	78	72	69	62	56	81
2 sání	61	78	78	81	79	76	70	63	86
2 výtlak	59	80	83	87	87	80	73	66	92
2 do okolí	57	70	68	72	66	62	56	49	76
3 sání	62	76	75	78	76	73	68	62	83
3 výtlak	62	77	81	84	84	77	71	66	89
3 do okolí	58	68	65	70	63	59	54	48	74
4 sání	64	79	79	83	81	79	71	65	88
4 výtlak	61	82	85	89	89	85	76	70	94
4 do okolí	60	73	70	75	69	65	58	51	78
5 sání	58	75	73	76	74	71	65	58	82
5 výtlak	56	76	80	82	82	74	67	61	87
5 do okolí	54	69	63	68	62	57	52	44	73

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
6 sání	60	73	71	74	72	69	64	58	79
6 výtlak	59	73	77	80	79	73	66	61	84
6 do okolí	56	66	62	65	59	55	50	44	70
7 sání	62	74	71	75	72	68	63	54	80
7 výtlak	58	76	78	80	80	74	67	60	85
7 do okolí	58	67	61	66	60	54	50	40	71
8 sání	57	69	64	67	64	60	54	46	73
8 výtlak	57	74	71	72	71	64	57	51	79
8 do okolí	53	62	55	58	51	46	42	33	64
9 sání	56	64	62	65	62	60	55	47	70
9 výtlak	55	67	68	71	70	64	58	53	76
9 do okolí	52	57	52	56	50	46	42	34	61

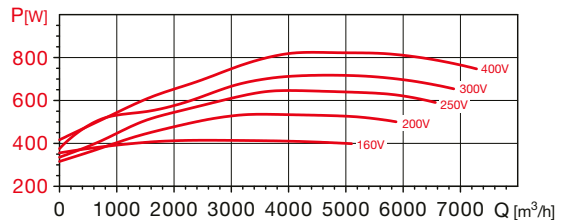
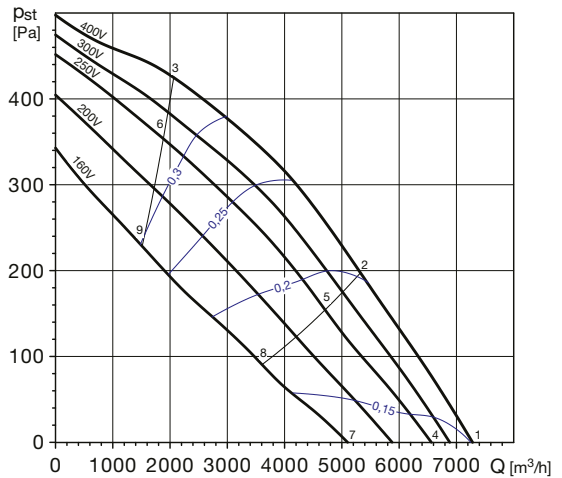
**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRT/6-400



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	63	76	75	77	76	73	66	59	83
1 výtlak	62	78	81	84	85	78	71	64	89
1 do okolí	60	67	67	67	63	60	51	63	73
2 sání	57	72	70	72	70	66	60	53	78
2 výtlak	57	73	77	79	78	71	64	58	84
2 do okolí	55	64	62	62	57	54	45	56	68
3 sání	60	70	67	69	66	64	59	53	75
3 výtlak	58	70	72	75	74	67	61	55	79
3 do okolí	57	61	58	59	53	51	44	57	66
4 sání	63	75	73	74	73	69	63	54	80
4 výtlak	62	78	78	81	81	74	68	60	86
4 do okolí	61	64	63	62	59	54	48	38	69
5 sání	57	70	67	68	66	62	56	49	74
5 výtlak	59	73	73	75	74	67	60	54	80
5 do okolí	55	60	58	56	52	48	41	33	64

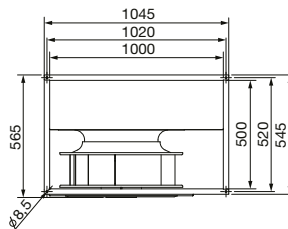
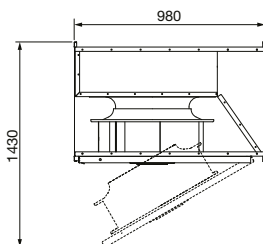
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
6 sání	56	66	64	66	64	61	56	50	72
6 výtlak	56	69	69	71	70	64	58	52	76
6 do okolí	54	56	55	54	50	47	41	34	61
7 sání	61	65	66	67	65	61	57	46	73
7 výtlak	59	67	72	74	74	66	62	52	79
7 do okolí	59	51	57	55	51	47	41	31	63
8 sání	54	59	61	61	58	55	48	40	66
8 výtlak	53	61	66	68	66	59	53	46	72
8 do okolí	52	45	52	48	44	40	33	25	57
9 sání	53	57	58	59	57	55	49	41	65
9 výtlak	52	59	63	65	64	57	51	45	69
9 do okolí	51	43	49	47	43	40	34	26	55







ErP conform



## Technické parametry

### Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný motor a oběžné kolo.

### Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z hliníkového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a vnějším rotorem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochrannou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou podle typu. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samořežnými šrouby připevnit na dobře přístupné místo na skříni.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Provedení IRT doporučujeme přednostně regulovat frekvenčními měniči.

### Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmутí revizního víka přednostně s osou motoru svisle.

### Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šípkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3f. provedení).

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách pro čtyři křivky výkonové charakteristiky.

### Příslušenství VZT

- IAE 450 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 450 volná příruba (K 7.1)
- IAA 450 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 450 elektrický ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IBW 450 vodní ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF 450 chladiče (K 7.1)
- IFL 450 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 450 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 450 rekup. výměník (K 3)
- IFLK 450 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 450 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 450 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 450 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

### Příslušenství EL

- REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulace výkonu el. ohřivačů (K 8.3)
- DT 3 doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygromat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP54 a vyšší pracovní teplotě vhodné pro odvětrání skladů, restaurací, nemocnic a sportovních hal. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměnkami tepla (K 3.2).

## Příslušenství



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	motor. ochrana	schéma	regulátor
IRB/6-450	1000x500	924	8930	1416	230	6,1	-40 až +70	67/61/74	97	MSE	R122	REV 10
IRT/4-450	1000x500	1381	10720	2379	230/400	7,4/4,3	-40 až +40	74/67/80	96	MSD	R4	VFVN-020-3L-6
IRT/6-450	1000x500	927	9090	1418	230/400	5,9/3,4	-40 až +60	68/60/75	97	MSD	R4	VFVN-020-3L-5

\* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/do okolí/výtlač)

**Charakteristiky**

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**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 13347-3 2004

**Doplňující vyobrazení**

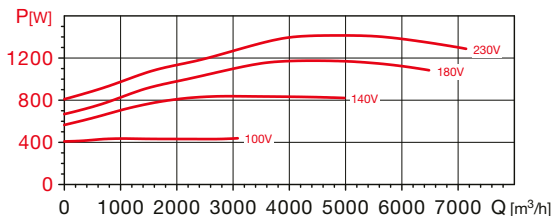
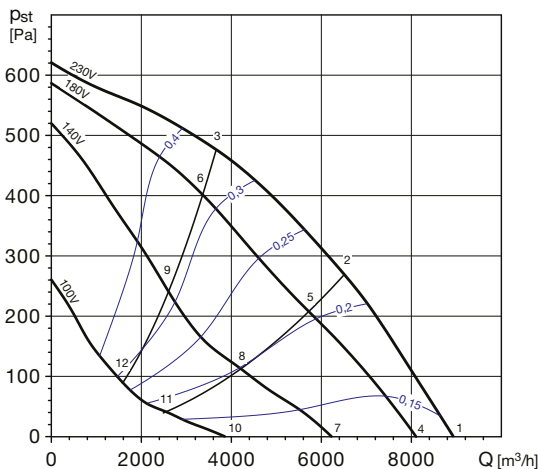


detail revizního víka



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřeváč, celková délka sestavy je 1520mm

**IRB/6-450**



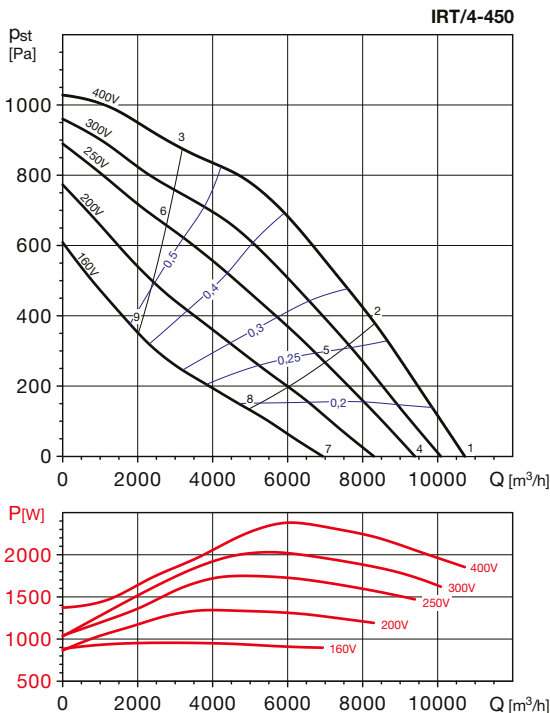
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>		
1	sání	67	77	79	81	80	74	67	61	86	7	sání	64	72	67	68	65	60	54	43	75
	výtlačk	69	82	85	88	88	80	73	67	93		výtlačk	70	80	73	75	73	66	60	50	83
	do okolí	64	72	74	75	71	63	53	48	80		do okolí	62	68	62	62	56	49	40	31	70
2	sání	64	74	75	76	75	69	63	56	81	8	sání	64	76	63	61	58	55	47	38	76
	výtlačk	67	76	81	83	82	75	69	63	88		výtlačk	68	76	67	69	67	64	58	48	78
	do okolí	61	68	69	70	66	59	49	44	75		do okolí	61	71	57	56	49	44	33	26	72
3	sání	63	70	72	73	73	69	63	57	79	9	sání	66	73	63	63	61	58	52	45	75
	výtlačk	66	73	76	79	78	72	67	61	83		výtlačk	72	78	68	71	70	65	59	54	81
	do okolí	59	65	67	68	65	58	50	45	72		do okolí	64	68	58	57	52	47	38	33	70
4	sání	68	75	76	77	76	70	64	55	83	10	sání	56	72	58	56	52	51	41	32	72
	výtlačk	69	81	82	85	84	76	70	62	90		výtlačk	55	70	61	62	59	55	46	34	72
	do okolí	65	70	71	71	67	59	50	43	77		do okolí	55	66	55	52	45	42	30	22	67
5	sání	67	71	70	71	69	64	57	50	77	11	sání	57	71	57	52	48	45	39	30	72
	výtlačk	72	75	76	79	77	70	65	58	84		výtlačk	55	68	57	57	56	50	44	33	69
	do okolí	65	66	65	65	60	53	43	37	72		do okolí	55	66	54	48	41	36	28	21	67
6	sání	61	69	69	70	69	66	59	54	76	12	sání	58	74	57	54	50	48	41	32	74
	výtlačk	66	71	75	78	77	72	67	61	83		výtlačk	56	68	58	59	60	54	49	37	70
	do okolí	59	64	63	64	60	54	46	41	70		do okolí	56	68	54	50	43	39	30	22	69

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	67	80	84	88	87	85	77	72	93
1 výtlak	65	87	89	93	94	90	81	75	98
1 do okolí	61	76	79	81	78	75	64	60	85
2 sání	64	77	81	84	83	79	72	66	88
2 výtlak	62	84	85	89	90	83	75	69	94
2 do okolí	58	73	75	77	74	69	59	54	81
3 sání	62	73	77	80	78	76	70	65	85
3 výtlak	60	77	81	85	84	78	72	67	89
3 do okolí	56	69	72	72	70	65	57	53	77
4 sání	65	79	80	84	83	80	72	68	89
4 výtlak	63	83	86	89	90	85	76	70	94
4 do okolí	58	75	75	77	74	70	59	55	82
5 sání	61	75	75	79	77	74	67	61	84
5 výtlak	60	78	81	84	84	77	70	63	89
5 do okolí	54	72	70	71	68	63	54	48	77

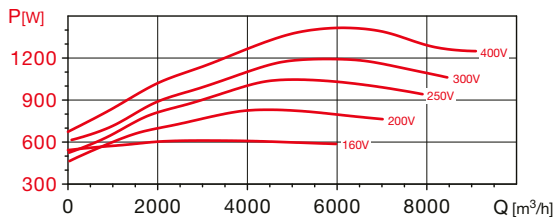
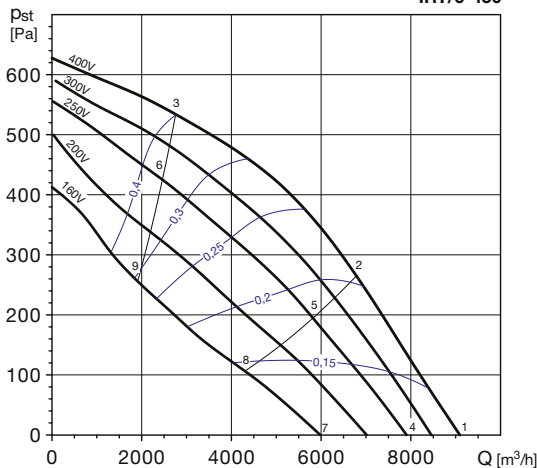
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
6 sání	59	70	72	75	73	70	65	60	80
6 výtlak	58	73	77	80	79	73	67	62	84
6 do okolí	52	67	67	68	64	60	52	47	73
7 sání	62	73	72	76	74	70	64	54	81
7 výtlak	60	76	78	81	81	75	67	58	86
7 do okolí	55	68	68	69	65	60	51	41	74
8 sání	59	66	66	69	66	62	56	49	74
8 výtlak	60	71	72	74	73	66	59	52	79
8 do okolí	53	62	61	62	58	52	44	36	67
9 sání	55	63	64	66	64	61	56	49	71
9 výtlak	56	65	68	71	70	64	59	53	76
9 do okolí	48	59	59	58	55	51	43	36	64

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- P<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

**IRT/6-450**


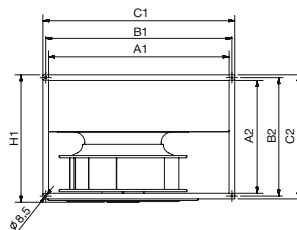
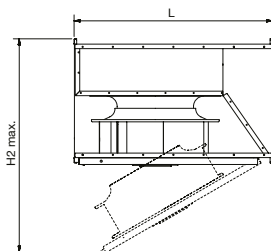
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1 sání	69	77	81	82	80	75	69	62	87
1 výtlak	69	81	85	89	88	80	73	65	93
1 do okolí	64	72	73	73	70	63	54	49	78
2 sání	64	73	76	77	75	71	64	57	82
2 výtlak	66	77	81	84	84	75	70	64	89
2 do okolí	60	68	68	69	66	59	50	45	74
3 sání	64	69	72	72	70	67	61	55	78
3 výtlak	65	73	76	79	77	70	65	60	83
3 do okolí	59	64	64	64	61	54	46	43	70
4 sání	68	76	77	78	75	70	65	55	83
4 výtlak	68	79	82	85	84	75	68	60	89
4 do okolí	63	72	69	69	65	58	50	43	76
5 sání	65	70	72	72	70	65	59	52	78
5 výtlak	69	74	76	79	78	70	65	59	84
5 do okolí	60	66	64	64	60	53	45	39	70

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
6 sání	60	66	68	69	66	63	58	52	74
6 výtlak	63	70	72	75	74	67	62	57	80
6 do okolí	56	62	60	60	57	51	43	39	67
7 sání	64	65	70	69	66	61	57	45	75
7 výtlak	65	69	74	76	74	65	59	50	80
7 do okolí	59	58	61	60	56	49	43	33	67
8 sání	57	60	64	63	60	56	50	42	69
8 výtlak	57	62	67	70	67	60	55	48	74
8 do okolí	52	53	56	54	50	44	35	30	61
9 sání	55	58	62	61	59	55	50	43	67
9 výtlak	58	60	65	68	66	59	54	48	72
9 do okolí	50	51	54	53	49	43	36	31	59

# IRB Ecowatt



ErP conform



EC motor



energy efficient system

Typ	A1	A2	B1	B2	C1	C2	H1	H2 max.	L
IRB 180 Ecowatt	300	150	320	170	340	190	205	480	375
IRB 200 Ecowatt	400	200	420	220	440	240	255	650	500
IRB 225 Ecowatt	500	250	520	270	540	290	305	730	530
IRB 315A Ecowatt	600	350	620	370	640	390	405	1020	720

## Technické parametry

### Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný motor a oběžné kolo.

### Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, plastové (velikosti 180 a 200) nebo hliníkové (velikosti 225 a 315). Je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44, pracovní teplota -20°C až 40°C.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samořeznými šrouby připevnit na dobře přístupné místo na skříni. Krytí IP55.

### Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím regulátorem otáček REB Ecowatt. Dále analogovým řídicím signálem 0-10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO<sub>2</sub>.

### Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmутí revizního víka přednostně s osou motoru svisle.

### Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách pro čtyři křivky výkonové charakteristiky.

### Příslušenství VZT

- IAE pružná spojka (K 7.1)
- IBR volná příruba (K 7.1)
- IAA tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE elektrický ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IBW vodní ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF chladiče (K 7.1)
- IFL filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR filtrační vložka M5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW rekuperační výměník (K 3)
- IFLK krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK venkovní zpětná klapka. Lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

### Příslušenství

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- TDP diferenční tlakový snímač (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO<sub>2</sub> (K 8.2)

### Pokyny

Ventilátory jsou díky své vysoké účinnosti a ekonomickému provozu vhodné pro náročné aplikace, kde je také možno uplatnit jejich nízký profil a tichý chod. Vhodné jsou také pro DCV aplikace (větrání řízené skutečnou spotřebou).

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO<sub>2</sub>

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akust. tlak* dB[A]	hmotnost [kg]	schéma	regulátor
IRB 180 Ecowatt	300x150	3000	640	75	230	0,5	61/61/46	10	R144	REB Ecowatt
IRB 200 Ecowatt	400x200	2650	1400	207	230	1,4	68/65/52	17	R144	REB Ecowatt
IRB 225 Ecowatt	500x250	2320	2140	345	230	1,5	74/70/56	22	R144	REB Ecowatt
IRB 315A Ecowatt	600x350	1500	2890	298	230	1,3	68/64/52	39	R144	REB Ecowatt

\* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (výtlak/sání/do okoli)

**Výkonové charakteristiky**

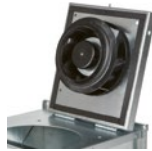
- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách



detail ventilátoru s otevřeným revizním víkem



detail revizního víka

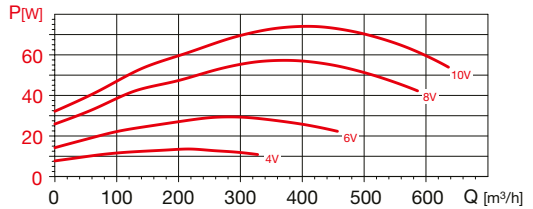
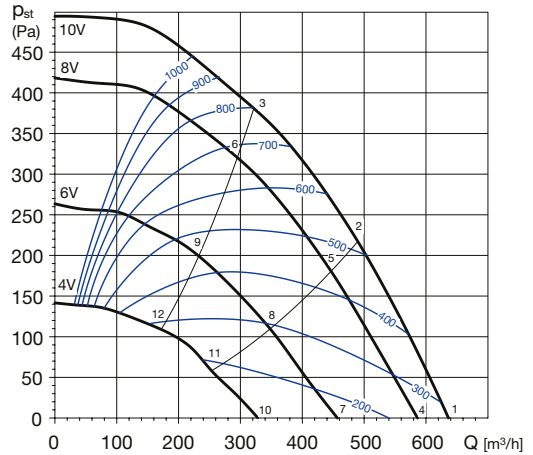


snadno instalovatelná IP55 svorkovnice



oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami

IRB 180 Ecowatt



14

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	proud [A]	akustický tlak [dB(A)]*		
					výtlak	sání	do okolí
10	3000	640	75	0,5	61	61	46
8	2740	590	58	0,4	59	58	43
6	2170	460	30	0,2	52	55	37
4	1600	330	14	0,1	48	46	31

\* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>Wtot</sub>
1 sání	35	48	72	71	69	70	66	59	77
1 výtlak	35	44	69	70	73	74	70	63	79
1 do okolí	27	39	58	57	52	53	49	43	62
2 sání	32	43	70	68	67	67	64	54	75
2 výtlak	31	40	65	67	70	70	67	55	75
2 do okolí	24	34	56	54	50	50	48	38	60
3 sání	33	41	64	63	65	65	61	49	71
3 výtlak	32	40	62	65	68	68	64	51	73
3 do okolí	24	32	50	49	48	48	44	33	55
4 sání	34	46	71	63	68	69	65	57	75
4 výtlak	34	42	67	67	71	72	68	60	77
4 do okolí	27	37	57	50	50	52	48	42	60
5 sání	31	41	68	60	65	65	63	50	72
5 výtlak	30	38	64	64	68	69	66	52	73
5 do okolí	23	32	54	47	48	48	46	34	57
6 sání	31	39	62	58	63	63	59	46	68
6 výtlak	31	38	61	62	65	66	61	48	71
6 do okolí	23	30	48	45	46	46	42	30	53

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>Wtot</sub>
7 sání	30	43	63	57	63	64	60	46	69
7 výtlak	30	39	62	61	66	68	64	50	72
7 do okolí	17	35	50	45	45	47	43	34	54
8 sání	27	38	60	55	60	61	56	41	66
8 výtlak	27	36	60	59	62	65	59	44	69
8 do okolí	14	30	47	43	43	45	39	29	51
9 sání	26	38	58	54	58	59	51	37	64
9 výtlak	26	35	58	57	60	62	53	39	66
9 do okolí	13	30	45	42	41	42	33	25	49
10 sání	26	40	52	52	56	59	51	34	62
10 výtlak	27	37	53	54	59	63	53	38	65
10 do okolí	18	29	42	39	40	42	36	31	47
11 sání	23	37	50	50	54	57	43	30	60
11 výtlak	25	34	50	52	56	60	45	33	62
11 do okolí	15	26	40	37	38	40	28	26	45
12 sání	23	38	47	49	52	52	38	28	57
12 výtlak	24	32	46	50	53	54	40	29	58
12 do okolí	15	28	37	36	36	35	23	24	42

# IRB Ecowatt

## Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- P<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

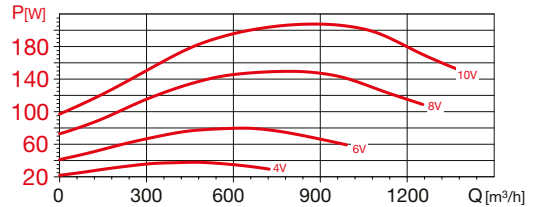
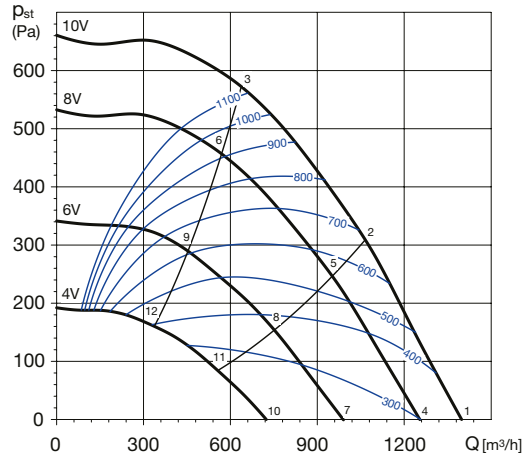
## Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1040mm

## IRB 200 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	proud [A]	akustický tlak [dB(A)]*		
					výtlačk	sání	do okolí
10	2650	1400	207	1,4	68	65	52
8	2370	1250	149	1,0	65	63	49
6	1890	990	80	0,6	60	57	44
4	1410	720	38	0,3	53	50	40

\* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	L <sub>WAot</sub>									prac. bod	L <sub>WAot</sub>									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WAot</sub>		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WAot</sub>	
1	sání	45	59	79	72	78	74	69	66	83	sání	39	54	71	62	69	65	61	57	75
	výtlačk	45	62	75	79	82	83	75	71	87	výtlačk	38	56	68	69	72	73	66	60	78
	do okolí	45	50	64	62	61	61	58	55	69	do okolí	39	48	58	53	51	51	49	47	61
2	sání	40	55	76	68	74	70	67	62	79	sání	34	50	68	59	66	62	59	50	71
	výtlačk	41	55	72	73	76	77	71	67	82	výtlačk	34	51	65	66	68	69	64	54	74
	do okolí	40	46	61	58	57	58	55	51	65	do okolí	34	44	55	50	48	48	46	40	58
3	sání	36	51	72	65	72	67	64	59	76	sání	30	48	63	58	64	59	56	47	68
	výtlačk	40	54	67	71	74	74	67	62	79	výtlačk	32	52	62	63	65	65	58	49	71
	do okolí	37	41	57	55	55	55	53	47	63	do okolí	30	42	50	48	46	45	43	36	54
4	sání	43	58	78	68	75	71	67	63	81	sání	34	59	59	55	63	59	56	42	67
	výtlačk	42	59	73	75	78	79	72	67	83	výtlačk	33	60	58	62	65	66	60	46	70
	do okolí	43	50	63	58	57	57	55	53	66	do okolí	34	54	46	46	45	45	44	33	56
5	sání	38	53	75	65	71	67	64	59	77	sání	29	57	57	53	60	56	54	39	64
	výtlačk	39	54	68	71	74	75	69	63	79	výtlačk	29	57	55	58	61	62	56	42	67
	do okolí	39	46	60	55	54	54	52	49	63	do okolí	30	52	43	44	42	42	42	30	54
6	sání	33	50	69	62	69	65	62	55	74	sání	26	51	55	52	57	52	48	36	61
	výtlačk	37	53	65	69	71	71	64	58	76	výtlačk	27	51	52	55	58	58	50	38	63
	do okolí	34	42	55	52	51	51	50	45	59	do okolí	26	47	41	43	39	39	36	27	50



**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- P<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

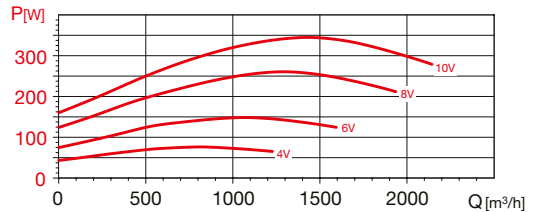
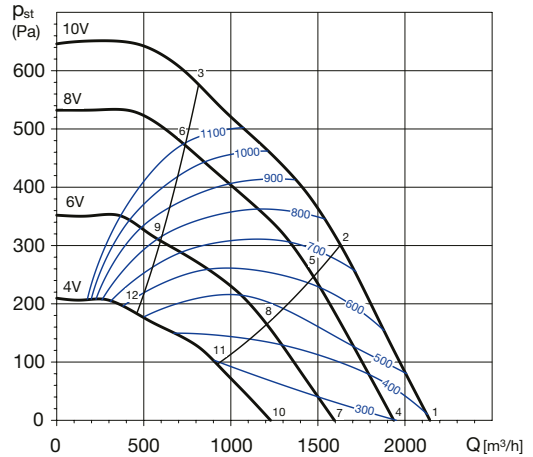
**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1070 mm

IRB 225 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok [0 Pa] [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	proud [A]	akustický tlak [dB(A)]*		
					výtlačk	sání	do okolí
10	2320	2140	345	1,5	74	70	56
8	2100	1940	261	1,1	71	68	55
6	1710	1590	149	0,7	65	62	52
4	1320	1230	76	0,4	59	56	49

\* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	L <sub>WAot</sub>									prac. bod	L <sub>WAot</sub>									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WAot</sub>		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WAot</sub>	
1	sání	53	69	80	84	82	78	70	64	88	sání	46	64	73	75	74	69	62	59	79
	výtlačk	55	71	81	85	87	86	77	70	91	výtlačk	48	68	74	77	78	77	68	64	83
	do okolí	54	60	70	67	67	63	60	55	74	do okolí	46	56	63	64	64	58	52	51	69
2	sání	49	65	77	80	78	74	66	60	84	sání	42	61	70	71	70	65	58	54	76
	výtlačk	51	69	78	81	83	82	73	66	88	výtlačk	44	65	71	73	74	73	64	59	79
	do okolí	49	57	67	63	63	59	56	51	70	do okolí	42	53	61	60	60	54	48	46	66
3	sání	47	63	73	74	72	68	60	53	79	sání	42	59	65	66	64	60	52	43	71
	výtlačk	50	68	74	75	77	75	67	60	82	výtlačk	44	66	65	67	69	67	59	49	74
	do okolí	48	54	63	57	57	53	50	44	66	do okolí	42	51	56	54	55	48	43	36	61
4	sání	51	67	79	81	79	75	67	62	85	sání	41	62	66	68	66	62	55	55	73
	výtlačk	53	70	79	82	84	82	74	67	89	výtlačk	42	69	67	70	71	69	61	60	77
	do okolí	52	58	69	65	65	61	58	54	72	do okolí	43	55	56	64	54	52	46	49	66
5	sání	47	64	76	77	76	71	63	58	82	sání	38	61	63	66	63	58	52	49	70
	výtlačk	48	68	76	78	80	79	70	64	85	výtlačk	40	67	63	67	67	66	58	53	73
	do okolí	47	55	67	61	61	57	54	50	69	do okolí	40	54	54	61	51	48	43	43	63
6	sání	47	62	72	71	70	65	57	50	76	sání	37	55	58	61	57	53	44	34	65
	výtlačk	50	66	71	73	74	72	64	57	79	výtlačk	38	59	57	62	62	60	51	39	67
	do okolí	47	53	63	55	55	50	48	42	65	do okolí	38	48	48	56	45	43	35	27	58

# IRB Ecowatt

## Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- P<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

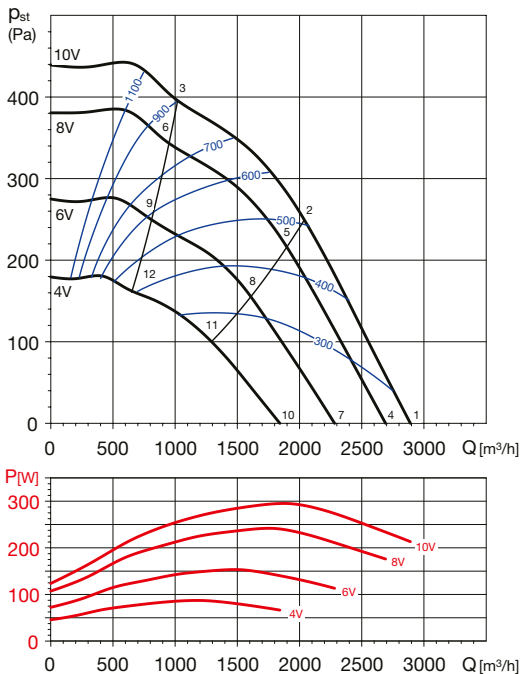
## Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1260mm

## IRB 315A Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	proud [A]	akustický tlak [dB(A)]*		
					výtlačk	sání	do okolí
10	1500	2890	298	1,3	68	64	52
8	1400	2690	244	1,0	66	63	51
6	1180	2280	154	0,7	62	59	48
4	950	1840	88	0,4	56	53	44

\* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, v bodech 2, 5, 8 a 11

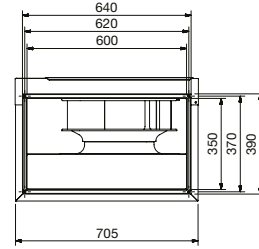
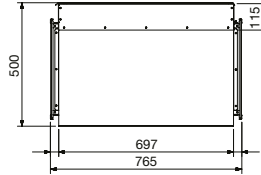
prac. bod	L <sub>WAot</sub>									prac. bod	L <sub>WAot</sub>									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WAot</sub>		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WAot</sub>	
1	sání	49	73	74	76	73	70	67	64	81	sání	45	74	68	70	66	64	63	50	77
	výtlačk	48	71	76	80	82	77	72	64	86	výtlačk	43	67	70	73	75	70	66	54	79
	do okolí	44	64	65	60	57	55	51	48	69	do okolí	40	64	57	54	54	52	47	35	66
2	sání	48	70	72	72	69	67	63	54	78	sání	43	69	66	66	63	61	56	45	73
	výtlačk	50	67	73	76	78	73	67	58	82	výtlačk	45	66	68	70	71	67	60	51	76
	do okolí	43	60	62	56	54	52	47	38	66	do okolí	38	59	56	50	50	49	40	31	62
3	sání	50	68	68	68	65	63	58	48	74	sání	46	63	63	62	60	57	50	40	69
	výtlačk	50	67	70	72	73	69	62	53	78	výtlačk	45	63	63	65	67	63	54	45	72
	do okolí	45	58	58	51	50	48	41	32	62	do okolí	41	53	53	46	47	46	34	25	57
4	sání	47	77	71	74	71	68	66	61	80	sání	42	65	64	64	61	60	57	42	71
	výtlačk	46	71	74	78	80	75	70	61	84	výtlačk	42	67	65	68	69	66	60	47	74
	do okolí	42	64	61	57	56	54	50	45	67	do okolí	38	54	53	54	56	46	43	32	61
5	sání	47	74	70	70	67	65	61	51	77	sání	40	61	62	61	58	56	49	38	67
	výtlačk	48	67	72	74	76	71	65	56	80	výtlačk	42	63	62	64	65	61	52	41	70
	do okolí	41	62	60	54	52	51	45	35	65	do okolí	36	50	51	51	54	42	35	27	58
6	sání	49	66	66	66	64	61	56	46	72	sání	45	57	59	57	58	52	44	34	64
	výtlačk	49	66	68	70	71	67	60	51	76	výtlačk	44	56	58	60	62	57	47	36	66
	do okolí	44	54	56	49	48	47	39	30	60	do okolí	41	46	48	47	53	38	29	23	56



# IRAB/IRAT 315 N



ErP conform



## Technické parametry

### ■ Skříň

ventilátoru je z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu, sendvičového provedení. Skříň je opatřena vrstvou zvukově izolačního materiálu tloušťky 50 mm. Motor s oběžným kolem je upevněn na servisních dvířkách umožňujících snadné čištění a údržbu. Skříň je opatřena přírubami pro upevnění na čtyřhranné potrubí.

### ■ Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

### ■ Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54 (vybraná provedení IRAB krytí IP44).

### ■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samořeznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni.

### ■ Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost otevření revizních dvířek přednostně s osou motoru visle.

### ■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změn napětí. U třířadových typů pomocí frekvenčních měničů.

### ■ Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3f. provedení).

### ■ Příslušenství VZT

- IAE 315 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 315 volná příruba (K 7.1)
- IAA 315 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 315 elektrický ohřivač (K 7.1)
- IBW 315 vodní ohřivač (K 7.1)
- IKW, IKF 315 chladiče (K 7.1)
- IFL 315 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 315 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 315 rekuperační výměník (K 3)
- IFLK 315 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 315 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 315 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 315 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

### ■ Příslušenství EL

- REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motor. spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulace výk. el. ohřivačů (K 8.3)
- UNIREG® regulátor pro IBW (web)
- DT 3 doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- FVFN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFMT frekvenční měniče (K 8.1)
- TDP tlakové snímače (K 8.2)

### ■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška a nízká hlučnost ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP54 a vyšší pracovní teplotě až 70 °C vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

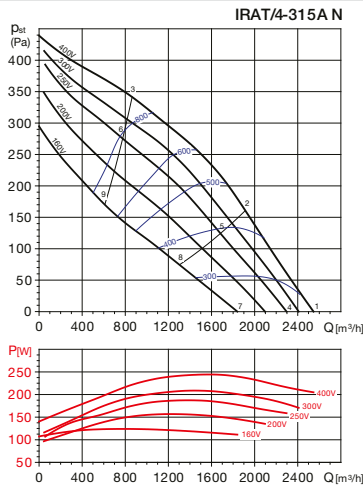
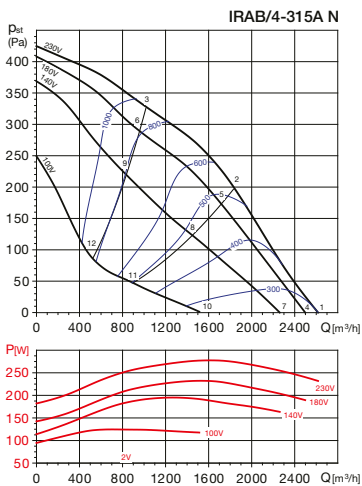
## Příslušenství



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [kg]	hmot. [kg]	motor. ochrana	regulátor
IRAB/4-315A N	600x350	1397	2620	278	230	1,2	-40 až +70	58/66/48	54	MSE	REV 1,5
IRAT/4-315A N	600x350	1400	2550	244	230/400	0,9/0,5	-40 až +50	58/66/47	52	MSD	VFVN-010-3L-1; RDV 1,5
IRAB/4-315B N	600x350	1388	3710	569	230	2,4	-40 až +70	60/70/50	57	MSE	REV 3
IRAT/4-315B N	600x350	1415	3850	568	230/400	2,1/1,2	-40 až +70	60/69/50	55	MSD	VFVN-010-3L-2; RDV 1,5

\* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/výtlač / do okolí)

**Charakteristiky**



14

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1	sání	49	71	64	65	62	58	56	47	73
	výtlačk	50	73	76	78	81	78	70	62	85
	do okolí	45	58	54	52	53	50	49	37	62
2	sání	47	71	60	63	59	56	44	50	73
	výtlačk	47	71	74	75	76	71	57	64	81
	do okolí	42	61	52	48	48	46	41	33	62
3	sání	52	65	59	61	59	56	44	51	68
	výtlačk	47	66	70	71	72	67	53	62	77
	do okolí	45	51	49	45	48	45	41	34	56
4	sání	48	70	64	64	61	58	55	46	72
	výtlačk	50	72	75	77	80	77	69	61	84
	do okolí	44	57	54	51	52	49	48	36	61
5	sání	45	70	59	62	58	54	43	49	72
	výtlačk	46	70	72	74	75	70	56	63	80
	do okolí	41	60	51	46	47	45	40	32	61
6	sání	51	64	57	59	57	54	43	49	67
	výtlačk	45	64	68	69	71	65	51	60	75
	do okolí	43	50	47	44	46	44	39	32	54
7	sání	46	67	61	62	59	55	53	44	70
	výtlačk	47	70	73	75	78	74	67	58	82
	do okolí	42	55	51	49	50	47	46	34	59
8	sání	41	66	55	58	54	51	39	45	68
	výtlačk	42	66	69	70	71	66	52	59	76
	do okolí	37	56	47	43	43	41	36	28	57
9	sání	47	61	54	56	54	51	40	46	64
	výtlačk	42	61	65	66	68	62	48	57	72
	do okolí	40	46	44	41	43	41	36	29	51
10	sání	37	59	53	53	50	47	44	35	61
	výtlačk	39	61	64	66	69	66	58	50	73
	do okolí	33	46	43	40	41	38	37	25	50
11	sání	31	56	45	48	44	40	29	34	57
	výtlačk	32	55	58	59	61	56	41	48	66
	do okolí	26	46	36	32	33	31	26	18	47
12	sání	37	50	44	46	44	41	29	36	53
	výtlačk	32	51	55	56	57	52	38	47	62
	do okolí	30	36	34	30	33	30	26	19	41

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1	sání	48	72	63	64	61	58	57	48	74
	výtlačk	50	70	75	77	80	76	69	61	84
	do okolí	44	60	55	51	51	51	50	40	62
2	sání	47	71	59	63	57	55	51	43	72
	výtlačk	47	67	73	74	76	71	64	55	80
	do okolí	43	60	53	47	48	48	45	36	61
3	sání	52	65	59	61	57	56	51	45	68
	výtlačk	49	66	69	71	73	67	61	54	77
	do okolí	48	52	50	46	47	47	43	36	57
4	sání	46	70	61	62	58	56	55	46	71
	výtlačk	48	68	73	75	78	74	67	59	82
	do okolí	42	57	53	49	49	49	48	38	60
5	sání	44	69	57	60	55	53	48	41	70
	výtlačk	45	64	70	71	73	68	61	52	77
	do okolí	41	57	51	45	45	45	42	33	59
6	sání	50	63	56	58	55	53	48	42	66
	výtlačk	47	63	67	69	70	65	59	52	75
	do okolí	45	50	48	43	45	45	41	34	55
7	sání	41	65	56	58	54	52	50	41	67
	výtlačk	44	63	68	70	74	69	63	54	77
	do okolí	38	53	48	44	44	44	44	33	56
8	sání	38	63	51	54	49	47	43	35	64
	výtlačk	39	59	65	66	68	63	56	47	72
	do okolí	35	51	45	39	40	40	37	28	53
9	sání	45	58	51	53	50	48	43	37	61
	výtlačk	41	58	62	64	65	60	54	47	70
	do okolí	40	45	43	38	40	40	36	29	50

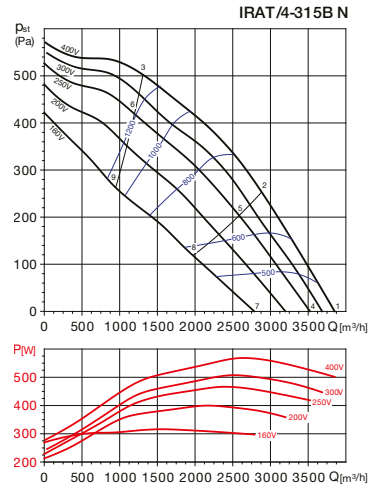
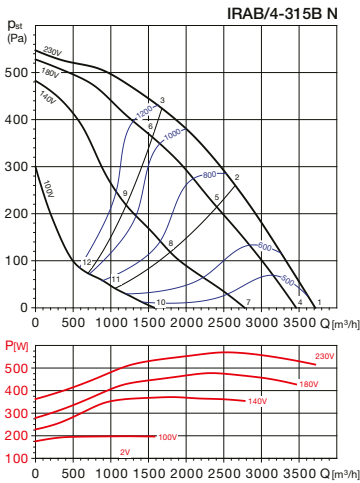
**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>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 v dB(A)
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

## Charakteristiky



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1	sání	54	73	68	69	64	62	59	53	76
	výtlačk	55	74	80	81	84	80	73	66	88
	do okolí	48	60	57	55	54	50	47	42	64
2	sání	52	72	65	66	61	60	48	54	74
	výtlačk	53	71	77	78	80	74	60	67	84
	do okolí	45	63	55	53	52	48	42	37	64
3	sání	55	67	61	63	60	59	47	53	70
	výtlačk	51	68	72	74	75	70	57	65	80
	do okolí	46	56	52	50	52	47	42	37	60
4	sání	53	71	67	68	63	61	57	51	74
	výtlačk	54	72	78	80	83	78	71	64	87
	do okolí	46	59	56	53	52	49	45	40	62
5	sání	50	71	63	64	60	58	46	52	73
	výtlačk	51	69	75	76	78	73	58	65	82
	do okolí	44	61	53	51	50	46	40	36	63
6	sání	53	65	59	61	58	57	45	51	68
	výtlačk	49	66	70	72	73	68	55	63	78
	do okolí	44	54	50	48	50	45	40	35	58
7	sání	48	66	62	63	58	56	53	47	70
	výtlačk	49	67	74	75	78	73	67	59	82
	do okolí	42	54	51	49	48	44	40	36	58
8	sání	44	64	56	58	53	51	39	45	66
	výtlačk	44	63	69	70	71	66	51	58	76
	do okolí	37	55	47	44	44	39	34	29	56
9	sání	47	60	54	55	53	52	40	46	63
	výtlačk	43	61	65	67	68	63	49	58	73
	do okolí	39	49	45	43	45	40	35	30	52
10	sání	36	54	50	51	45	43	40	34	57
	výtlačk	37	55	61	63	66	61	54	47	69
	do okolí	29	41	38	36	35	32	28	23	45
11	sání	32	52	45	46	41	40	27	34	54
	výtlačk	32	51	57	58	60	54	40	46	64
	do okolí	25	43	35	33	32	28	22	17	44
12	sání	35	48	42	43	41	39	28	34	51
	výtlačk	31	49	52	55	56	51	37	46	60
	do okolí	27	36	33	31	32	28	23	18	40

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1	sání	54	74	68	70	66	63	61	54	77
	výtlačk	55	73	79	82	84	79	73	65	88
	do okolí	49	63	60	58	56	54	52	45	67
2	sání	52	72	64	67	62	60	55	48	75
	výtlačk	52	70	76	78	80	74	68	59	84
	do okolí	47	62	58	55	53	51	46	39	64
3	sání	55	67	62	64	61	60	55	49	71
	výtlačk	53	68	73	75	77	72	66	59	81
	do okolí	50	56	55	53	53	51	46	41	61
4	sání	52	72	66	68	64	62	59	52	75
	výtlačk	53	71	77	80	82	77	71	63	86
	do okolí	47	61	58	56	54	52	50	43	65
5	sání	50	70	62	64	60	58	53	46	72
	výtlačk	50	68	74	76	78	72	65	57	82
	do okolí	45	59	55	52	51	48	44	37	62
6	sání	53	65	60	62	59	58	53	47	69
	výtlačk	51	67	71	73	75	70	64	57	79
	do okolí	48	55	53	51	51	49	44	39	60
7	sání	47	66	61	63	58	56	54	47	69
	výtlačk	48	66	72	74	77	72	66	58	81
	do okolí	42	56	53	51	49	47	44	37	59
8	sání	44	64	56	59	54	52	47	40	66
	výtlačk	44	62	68	70	72	66	60	51	76
	do okolí	39	54	49	46	45	43	38	31	56
9	sání	48	60	55	57	55	53	48	42	64
	výtlačk	46	62	66	68	70	65	59	52	74
	do okolí	43	50	48	46	46	44	39	34	55

## Výkonové charakteristiky

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

## Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí v dB(A)
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristických
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Doplňující vyobrazení



hlukově izolované ventilátory IRAB/IRAT umožňují vyklopení ventilátorové jednotky pro servis a údržbu



IRW AL HE (high efficiency) – rekuperační výměníky tepla z Al, vhodné pro čtyřhranné potrubí, viz K 3



RRW HE (high efficiency) – regenerační výměníky s vysokou účinností, vhodné pro čtyřhranného potrubí, viz K 3

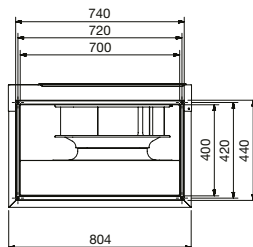
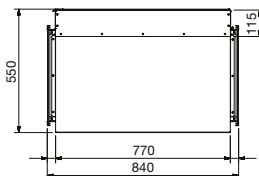


montážní úhelníky ISA pro zavěšení jednotky DIRECT AIR na závitové tyče

# IRAB/IRAT 355 N



ErP conform



14

## Technické parametry

### Skříň

ventilátoru je z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu, sendvičového provedení. Skříň je opatřena vrstvou zvukově izolujícího materiálu tloušťky 50 mm. Motor s oběžným kolem je upevněn na servisních dvířkách umožňujících snadné čištění a údržbu. Skříň je opatřena přírubami pro upevnění na čtyřhranné potrubí.

### Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54 (vybraná provedení IRAB krytí IP44).

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samořeznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni.

### Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost otevření revizních dvířek přednostně s osou motoru svisle.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. U třířázkových typů pomocí frekvenčních měničů.

### Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3f. provedení).

### Příslušenství VZT

- IAE 355 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 355 volná příruba (K 7.1)
- IAA 355 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 355 elektrický ohřivač (K 7.1)
- IBW 355 vodní ohřivač (K 7.1)
- IKW, IKF 355 chladiče (K 7.1)
- IFL 355 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 355 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 355 rekuperační výměník (K 3)
- IFLK 355 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 355 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 355 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 355 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

### Příslušenství EL

- REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motor. spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulace výk. el. ohřivačů (K 8.3)
- UNIREG® regulátor pro IBW (web)
- DT 3 doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygromat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- VFNV frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFVM frekvenční měniče (K 8.1)
- TDP tlakové snímače (K 8.2)

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška a nízká hlukovost ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP54 a vyšší pracovní teplotě 60 °C vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

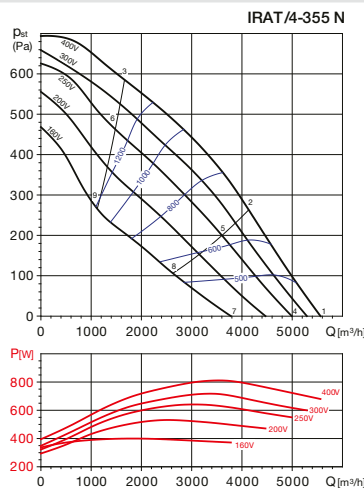
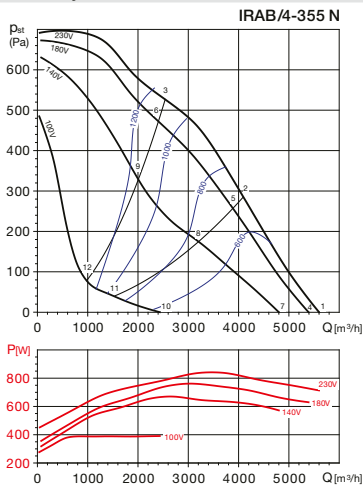
## Příslušenství

-  IAE pružná spojka
-  IVK, IRK zpětná žaluzie
-  IWG protidešťová žaluzie
-  IAA tlumič hluku
-  IBE elektrický ohřivač
-  IBW vodní ohřivač
-  IFL filtrační kazeta EU 5
-  IFLK krátká kazeta G4
-  IJK regulační klapka
-  REV, RDV regulátory otáček
-  RTR 6721 prostorový termostat
-  HYG 7001 mechanický prostorový hygromat s termostatem
-  MSE, MSD motorový spouštěč
-  DTS PSA tlakový diferenční snímač
-  VFNV frekvenční měnič

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak*	hmot. [kg]	motor. ochrana	regulátor
IRAB/4-355 N	700x400	1402	5600	845	230	3,6	-40 až +50	62/74/51	66	MSE	REV 5
IRAT/4-355 N	700x400	1400	5560	813	230/400	2,9/1,7	-40 až +60	62/73/53	64	MSD	VFNV-010-3L-4; RDV 3

\* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/výtlač/do okolí)



**Charakteristiky**


	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1	sání	58	75	70	73	66	66	61	58	78
	výtlač	61	75	84	86	89	83	78	72	92
	do okolí	54	65	63	61	57	53	49	50	69
2	sání	57	74	68	68	63	63	50	55	76
	výtlač	60	73	81	82	84	77	65	70	88
	do okolí	48	63	59	57	54	48	42	41	66
3	sání	56	69	64	65	62	61	48	56	72
	výtlač	55	69	75	77	78	74	61	67	83
	do okolí	49	60	55	55	54	50	44	42	63
4	sání	57	74	69	72	65	65	60	57	77
	výtlač	61	74	83	85	88	82	77	71	91
	do okolí	53	65	62	60	57	52	48	49	68
5	sání	56	73	67	68	63	62	49	54	76
	výtlač	59	72	80	81	83	77	64	69	87
	do okolí	48	62	58	56	54	48	42	40	65
6	sání	55	68	62	63	60	60	47	54	71
	výtlač	53	68	74	75	77	72	60	66	81
	do okolí	48	58	54	54	53	49	43	40	62
7	sání	55	71	66	69	63	62	57	54	75
	výtlač	58	71	80	83	85	79	74	68	89
	do okolí	51	62	59	57	54	49	45	47	65
8	sání	51	69	62	63	58	57	44	50	71
	výtlač	55	67	76	76	79	72	59	65	82
	do okolí	43	58	53	51	49	43	37	35	60
9	sání	51	64	58	59	56	56	43	50	67
	výtlač	49	64	70	71	73	68	56	62	77
	do okolí	44	54	50	50	49	45	39	36	58
10	sání	40	57	52	55	48	48	43	40	60
	výtlač	43	57	66	68	71	65	60	54	74
	do okolí	36	47	45	43	39	35	31	32	51
11	sání	35	53	46	47	42	41	28	34	55
	výtlač	39	51	60	61	63	56	43	49	67
	do okolí	27	42	37	35	33	27	21	20	44
12	sání	35	48	43	44	41	40	28	35	52
	výtlač	34	48	55	56	58	53	40	47	62
	do okolí	29	39	35	34	34	29	24	21	42

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1	sání	58	73	71	73	68	66	63	57	78
	výtlač	59	76	84	86	88	83	77	70	92
	do okolí	52	65	65	64	60	56	52	48	70
2	sání	57	73	68	70	66	64	58	52	76
	výtlač	57	74	80	82	84	78	72	63	88
	do okolí	50	63	61	60	57	53	46	42	67
3	sání	56	67	65	66	64	63	58	53	73
	výtlač	55	70	76	78	80	75	69	63	84
	do okolí	51	60	59	59	57	53	48	44	65
4	sání	56	71	68	70	66	64	61	55	76
	výtlač	57	74	81	83	86	80	75	67	90
	do okolí	50	62	62	62	58	54	50	46	68
5	sání	53	70	65	67	63	61	55	49	73
	výtlač	54	71	77	79	81	75	69	60	85
	do okolí	47	60	58	57	54	49	43	39	64
6	sání	54	65	62	63	62	60	56	50	70
	výtlač	53	68	73	76	77	72	67	60	81
	do okolí	49	57	56	56	55	51	46	42	63
7	sání	50	65	62	64	60	58	55	49	70
	výtlač	51	68	75	77	80	74	69	61	84
	do okolí	44	56	56	56	52	48	44	40	62
8	sání	47	63	58	60	56	54	49	42	66
	výtlač	47	64	70	72	74	68	62	53	78
	do okolí	40	53	51	50	47	43	37	32	57
9	sání	48	59	57	57	56	54	50	44	64
	výtlač	47	62	67	70	71	66	61	54	76
	do okolí	43	51	50	51	49	45	40	36	57

**Výkonové charakteristiky**

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

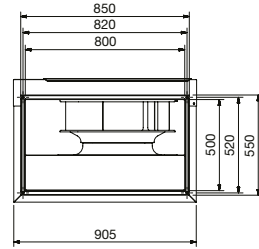
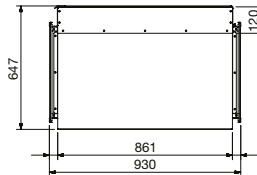
**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlačku a do okolí v dB(A)
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

# IRAT 400 N



ErP conform



## Technické parametry

### Skříň

ventilátoru je z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu, sendvičového provedení. Skříň je opatřena vrstvou zvukové izolujícího materiálu tloušťky 50 mm. Motor oběžným kolem je upevněn na servisních dvířkách umožňujících snadné čištění a údržbu. Skříň je opatřena přírubami pro upevnění na čtyřhranné potrubí.

### Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinuti je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F. Kuličková ložiska mají tuovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samoreznými šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni.

### Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost otevření revizních dvířek přednostně s osou motoru svisle.

### Regulace otáček

se provádí transformátorovými regulátory změnou napětí nebo pomocí frekvenčních měničů. Přednostně doporučujeme frekvenční měniče.

### Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází.

### Příslušenství VZT

- IAE 400 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 400 volná příruba (K 7.1)
- IAA 400 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 400 elektrický ohřivač (K 7.1)
- IBW 400 vodní ohřivač (K 7.1)
- IKW, IKF 400 chladiče (K 7.1)
- IFL 400 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 400 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 400 rekuperační výměník (K 3)
- IFLK 400 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 400 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 400 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 400 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

### Příslušenství EL

- RDV regulátor otáček (K 8.1)
- MSD motor. spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regul. výkonu el. ohřivačů (K 8.3)
- UNIREG® regulátor pro IBW (web)
- DT 3 dobohový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostát (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- VFFN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- TDP tlakové snímače (K 8.2)

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška a nízká hlučnost ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP54 a vyšší pracovní teplotě až 70 °C vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

## Příslušenství

- IAE pružná spojka
- IVK, IRK zpětná žaluzie
- IWG protidešťová žaluzie
- IAA tlumič hluku
- IBE elektrický ohřivač
- IBW vodní ohřivač
- IFL filtrační kazeta EU 5
- IFLK krátká kazeta G4
- IJK regulační klapka
- RDV regulátory otáček
- RTR 6721 prostorový termostat
- HYG 7001 mechanický prostorový hygrostát s termostatem
- MSD motorový spouštěč
- DTS PSA tlakový diferenční snímač
- VFFN frekvenční měnič

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak*	hmot. [kg]	motor. ochrana	regulátor
IRAT/4-400A N	800x500	1430	7940	1501	230/400	5,5/3,2	-40 až +70	64/76/56	91	MSD	VFFN-010-3L-5; RDV 5
IRAT/4-400B N	800x500	1395	9580	2142	230/400	6,9/4,0	-40 až +40	65/78/58	100	MSD	VFFN-010-3L-6; RDV 5

\* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/výtlačk/do okolí)

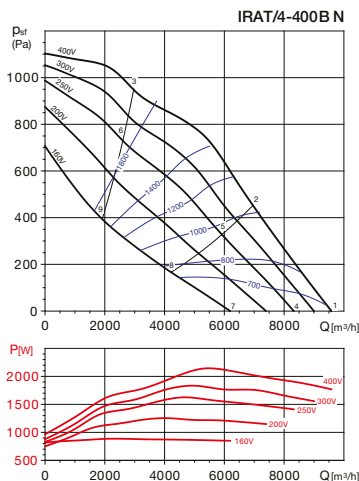
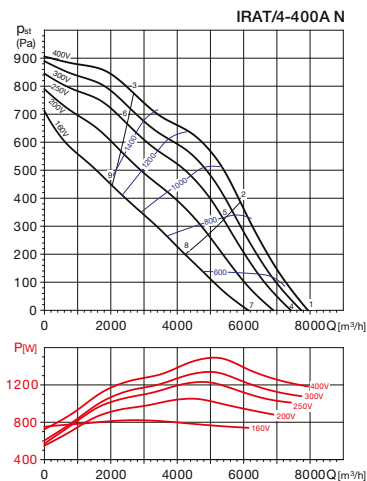
**Charakteristiky**

**Výkonové charakteristiky**

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

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí v dB(A)
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



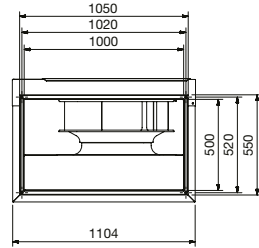
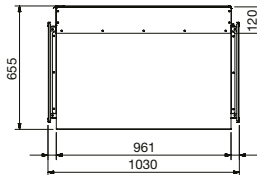
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1	sání	63	74	74	77	72	70	66	62	81
	výtlak	63	79	87	89	91	85	80	73	95
	do okolí	56	67	69	70	65	59	53	52	74
2	sání	61	73	72	73	70	67	61	55	79
	výtlak	60	76	83	86	87	80	74	66	91
	do okolí	52	65	64	66	61	54	47	44	70
3	sání	59	69	69	69	68	67	62	57	76
	výtlak	59	73	80	82	84	79	74	67	88
	do okolí	53	63	62	65	62	56	50	48	69
4	sání	62	73	73	75	71	69	64	60	80
	výtlak	61	77	85	88	89	84	78	71	93
	do okolí	54	66	68	68	63	57	51	50	73
5	sání	59	71	70	71	68	65	59	53	77
	výtlak	58	74	81	84	85	78	72	64	89
	do okolí	50	63	62	64	59	52	45	42	68
6	sání	57	67	67	67	67	65	61	55	74
	výtlak	57	71	78	80	82	77	72	66	86
	do okolí	51	61	61	63	60	54	49	46	68
7	sání	57	69	69	71	67	65	60	56	76
	výtlak	57	73	81	83	85	79	74	67	89
	do okolí	50	61	64	64	59	53	47	46	69
8	sání	54	66	65	66	63	60	54	48	72
	výtlak	53	69	76	79	80	73	67	59	84
	do okolí	45	58	57	59	54	47	40	37	63
9	sání	53	63	63	63	62	60	56	51	70
	výtlak	53	67	73	76	78	73	68	61	82
	do okolí	46	57	56	59	56	50	44	42	63

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1	sání	65	74	76	79	74	72	67	63	83
	výtlak	65	81	89	91	93	87	82	75	97
	do okolí	58	68	72	73	67	60	53	53	77
2	sání	63	73	74	74	72	69	63	57	80
	výtlak	63	78	85	88	89	82	76	68	93
	do okolí	54	66	66	69	63	56	48	46	73
3	sání	60	69	70	70	70	68	64	59	77
	výtlak	61	74	81	84	86	81	76	70	90
	do okolí	53	64	64	68	64	57	51	50	72
4	sání	62	71	73	76	71	69	64	60	80
	výtlak	62	78	86	89	90	84	79	72	94
	do okolí	55	65	69	70	64	57	50	50	74
5	sání	60	70	70	71	68	66	59	54	76
	výtlak	59	75	81	84	86	79	73	65	90
	do okolí	51	62	62	66	60	52	44	42	69
6	sání	57	66	67	67	67	65	61	56	74
	výtlak	58	72	78	81	83	78	73	67	87
	do okolí	50	62	61	65	61	54	48	47	69
7	sání	56	65	66	69	64	63	58	54	73
	výtlak	55	71	80	82	84	77	73	66	88
	do okolí	48	59	62	63	57	50	44	44	67
8	sání	52	62	63	63	61	58	52	46	69
	výtlak	52	67	74	77	78	71	65	58	82
	do okolí	43	55	55	59	53	45	37	35	62
9	sání	50	60	60	60	60	58	54	49	67
	výtlak	51	65	72	74	76	71	66	60	80
	do okolí	43	55	55	58	54	47	42	40	62

# IRAT 450 N



ErP conform



## Technické parametry

### Skříň

ventilátoru je z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu, sendvičového provedení. Skříň je opatřena vrstvou zvukově izolačního materiálu tloušťky 50 mm. Motor s oběžným kolem je upevněn na servisních dvířkách umožňujících snadné čištění a údržbu. Skříň je opatřena přírubami pro upevnění na čtyřhranné potrubí.

### Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samostatně šrouby přišroubovat na dobře přístupné místo na skříni.

### Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost otevření revizních dvířek přednostně s osou motoru svisle.

### Regulace otáček

se provádí transformátorovými regulátory změnou napětí nebo pomocí frekvenčních měničů. Přednostně doporučujeme frekvenční měniče.

### Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází.

### Příslušenství VZT

- IAE 450 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 450 volná příruba (K 7.1)
- IAA 450 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 450 elektrický ohřivač (K 7.1)
- IBW 450 vodní ohřivač (K 7.1)
- IKW, IKF 450 chladiče (K 7.1)
- IFL 450 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 450 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 450 rekuperační výměník (K 3)
- IFLK 450 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 450 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 450 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 450 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

### Příslušenství EL

- RDV regulátor otáček (K 8.1)
- MSD motor. spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regul. výkonu el. ohřivačů (K 8.3)
- UNIREG® regulátor pro IBW (web)
- DT 3 doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygromat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- TDP tlakové snímače (K 8.2)

### Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška a nízká hlučnost ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP54 vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

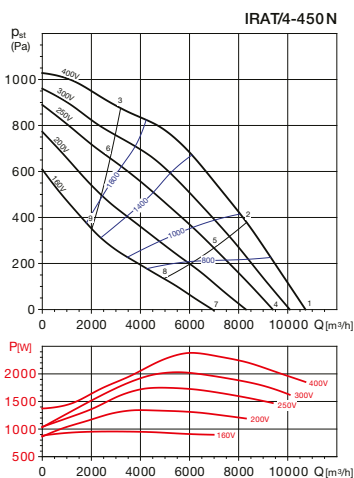
## Příslušenství



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak*	hmot. [kg]	motor. ochrana	regulátor
IRAT/4-450 N	1000x500	1380	10720	2379	230/400	7,4/4,3	-40 až +40	66/80/60	125	MSD	VFVN-010-3L-6; RDV 5

\* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/výtlač/do okolí)

**Charakteristiky**



**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m³/h
- $p_{st}$ : statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí v dB(A)
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA}$
1 sání	65	74	76	79	74	72	67	63	83
1 výtlak	65	81	89	91	93	87	82	75	97
1 do okolí	58	68	72	73	67	60	53	57	77
2 sání	63	73	74	74	72	69	63	57	80
2 výtlak	63	78	85	88	89	82	76	68	93
2 do okolí	54	66	66	69	63	56	48	46	73
3 sání	60	69	70	70	70	68	64	59	77
3 výtlak	61	74	81	84	86	81	76	70	90
3 do okolí	53	64	64	68	64	57	51	50	72
4 sání	62	71	73	76	71	69	64	60	80
4 výtlak	62	78	86	89	90	84	79	72	94
4 do okolí	55	65	69	70	64	57	50	50	74
5 sání	60	70	70	71	68	66	59	54	76
5 výtlak	59	75	81	84	86	79	73	65	90
5 do okolí	51	62	62	66	60	52	44	42	69
6 sání	57	66	67	67	67	65	61	56	74
6 výtlak	58	72	78	81	83	78	73	67	87
6 do okolí	50	62	61	65	61	54	48	47	69
7 sání	56	65	66	69	64	63	58	54	73
7 výtlak	55	71	80	82	84	77	73	66	88
7 do okolí	48	59	62	63	57	50	44	44	67
8 sání	52	62	63	63	61	58	52	46	69
8 výtlak	52	67	74	77	78	71	65	58	82
8 do okolí	43	55	55	59	53	45	37	35	62
9 sání	50	60	60	60	60	58	54	49	67
9 výtlak	51	65	72	74	76	71	66	60	80
9 do okolí	43	55	55	58	54	47	42	40	62

14

**Doplňující vyobrazení**



hlukově izolované ventilátory IRAB/IRAT umožňují vykopnutí ventilátorové jednotky pro servis a údržbu



IRW AL HE (high efficiency) – rekuperační výměníky tepla z Al, vhodné pro čtyřhranné potrubí, viz K 3

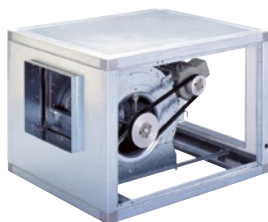


RRW HE (high efficiency) – regenerační výměníky s vysokou účinností, vhodné pro čtyřhranného potrubí, viz K 3



montážní úhelníky ISA pro zavěšení jednotky DIRECT AIR na závitové tyče

# CVTT



14

## Typový klíč pro objednání

CVTT	10/10	-	0,75kW	-	1100	-	H	-	TI
1	2	3	4	5	6				

- 1 – typ  
2 – velikost  
3 – motor  
4 – otáčky  
5 – výtlač (H = horizontálně, V = vertikálně)  
6 – řemen je standardně vpravo při pohledu ze strany výtlačku (TI = řemen vlevo)



ATEX provedení  
na vyžádání



Proces  
ventilacion

## Technické parametry

### Skříň

ventilátoru je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu a je opatřena hrdly pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Skříň je uvnitř opatřena vrstvou zvukově izolačního materiálu tl. 7 mm. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný ventilátor a motor. Pohon ventilátoru je řemenem.

### Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dopředně zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu a je staticky a dynamicky vyváženo.

### Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -20 až +40°C. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP55.

### Svorkovnice

je standardně umístěna na kostře motoru a je přístupná po sejmutí revizních vík ventilátoru.

### Montáž

Ventilátor lze montovat pouze v poloze uvedené na rozměrovém schématu. Volit je možné směr výtlačku vodorovně nebo nahoru a servisní stranu, tj. řemen umístěný vpravo nebo vlevo při pohledu ze strany výtlačku.

### Regulace otáček

je u všech velikostí možná pouze frekvenčním měničem.

### Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází.

### Hluk

Hodnoty akustického tlaku jsou měřeny ve vzdálenosti 1,5 m na straně sání.

### Příslušenství VZT

- příslušenství montované na sání se označuje kódem IN, na výtlačk kódem OUT
- CVTT-MOUNT vertikální hrdlo
  - IRKS zpětná klapka (K. 7.1)
  - IAE IN, IAE OUT pružná spojka (K. 7.1)
  - IBR IN, IBR OUT volná příruba (K. 7.1)
  - IAA IN, OUT tlumič hluku (K. 7.1)
  - IBE elektrický ohřivač do potrubí (K. 7.1)
  - IBW vodní ohřivač do potrubí (K. 7.1)
  - IFLK filtr s vložkou G4 (K. 7.1)
  - IJK IN, IJK OUT žaluziová klapka regulační (K. 7.1)
  - IWG protidešťová žaluzie (K. 7.1)
  - CTI krycí stříška

### Příslušenství EL

- VFVK frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- PM 55/6 revizní vypínač (K 8.1)
- TTC regulace výkonu el. ohřivačů (K 8.3)
- UNIREG® regulátor pro IBW (web)

## Příslušenství

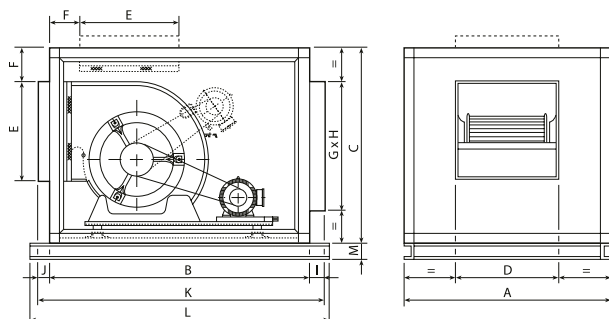


### Pokyny

Ventilátory určené pro obecné vzduchotechnické aplikace a vzhledem ke krytí IP55 a možnosti venkovní instalace jsou vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	napětí * [V]	výkon [kW]	max. teplota [°C]	max. hmotnost [kg]	schéma	revizní vypínač
CVTT 9/9	400x400	700–1500	950–4800	230/400	0,18/1,10	40	52	R9	PM 55/6
CVTT 10/10	450x450	600–1300	980–5100	230/400	0,37/1,50	40	66	R9	PM 55/6
CVTT 12/12	500x500	600–1200	1500–11350	230/400	0,37/3,00	40	88	R9	PM 55/6
CVTT 15/15	600x600	500–1100	1500–12800	230/400	0,75/4,00	40	108	R9	PM 55/6
CVTT 18/18	700x700	400–900	3050–20270	400	1,10/7,50	40	147	R9	PM 55/6
CVTT 20/20	800x800	400–800	3240–22700	400	1,50/7,50	40	270	R9	PM 55/6
CVTT 22/22	900x900	400–800	4750–30700	400	2,20/11,00	40	309	R9	PM 55/6
CVTT 25/25	1000x1000	300–650	5650–40000	400	2,20/11,00	40	350	R9	PM 55/6
CVTT 30/28	1200x1200	300–550	8800–52000	400	3,00/15,00	40	472	R9	PM 55/6

\* motory o výkonu do 3kW včetně jsou 230/400V–50Hz. Pro vyšší výkonu jsou 400V–50Hz



**EASY VENT**

selekční program

Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT. Základní informace o programu naleznete za přehledem výrobků na začátku této kapitoly. Selekční program na [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz).

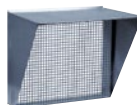
14

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CVTT-9/9 - H	605	800	554	300	260	96	400	400	30	30	870	-	-
CVTT-10/10 - H	710	850	605	333	289	94	450	450	30	30	920	-	-
CVTT-12/12 - H	775	950	675	396	341	82	500	500	30	30	1020	-	-
CVTT-15/15 - H	950	1018	775	473	403	88	600	600	30	30	1088	-	-
CVTT-18/18 - H	1018	1250	900	556	479	82	700	700	30	30	1320	-	-
CVTT-20/20 - H	1250	1350	1140	630	630	137	800	800	30	30	1420	1510	80
CVTT-22/22 - H	1350	1500	1250	695	700	161	900	900	30	30	1570	1660	80
CVTT-25/25 - H	1500	1600	1350	796	800	122	1000	1000	30	30	1670	1760	80
CVTT-30/28 - H	1700	1900	1600	870	945	150	1200	1200	30	30	1970	2060	80
CVTT-9/9 - V	605	800	554	300	260	96	400	400	30	30	870	-	-
CVTT-10/10 - V	710	850	605	333	289	94	450	450	30	30	920	-	-
CVTT-12/12 - V	775	950	675	396	341	82	500	500	30	30	1020	-	-
CVTT-15/15 - V	950	1018	775	473	403	88	600	600	30	30	1088	-	-
CVTT-18/18 - V	1018	1250	900	556	479	82	700	700	30	30	1320	-	-
CVTT-20/20 - V	1250	1500	1018	630	630	137	800	800	30	30	1540	1660	80
CVTT-22/22 - V	1350	1600	1086	695	700	161	900	900	30	30	1640	1760	80
CVTT-25/25 - V	1500	1800	1190	796	800	128	1000	1000	30	30	1840	1960	80
CVTT-30/28 - V	1700	2000	1390	870	945	128	1200	1200	30	30	2040	2160	80

Doplňující vybavení

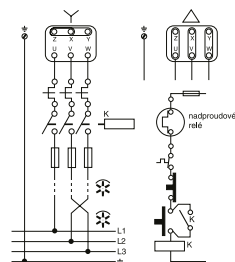
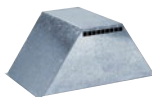


IRW AL HE (high efficiency) – rekuperační výměníky tepla z Al, vhodné pro čtyřhranné potrubí, viz K 3



CVTT-MOUNT hrdlo na sání a výtlak pro venkovní montáž

CTI krycí štířka

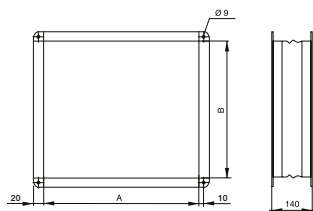


zapojení Y nebo Δ podle typu a štítku na motoru

## CVTT – příslušenství



IAE-CVTT



IAE-CVTT

**IAE – pružná spojka pro CVTT**

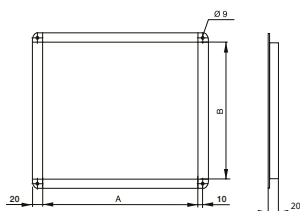
- spojky slouží k připojení potrubí ke kanálovým ventilátorům CVTT
- zabraňují přenosu chvění na vzduchovody

Typ	pro typ ventilátoru	rozměry [mm]	
		A	B
IAE 9 IN	CVTT 9	402	402
IAE 10 IN	CVTT 10	452	452
IAE 12 IN	CVTT 12	502	502
IAE 15 IN	CVTT 15	602	602
IAE 18 IN	CVTT 18	702	702
IAE 20 IN	CVTT 20	802	802
IAE 22 IN	CVTT 22	902	902
IAE 25 IN	CVTT 25	1002	1002
IAE 30 IN	CVTT 30	1202	1202

Typ	pro typ ventilátoru	rozměry [mm]	
		A	B
IAE 9 OUT	CVTT 9	302	262
IAE 10 OUT	CVTT 10	335	291
IAE 12 OUT	CVTT 12	398	343
IAE 15 OUT	CVTT 15	475	405
IAE 18 OUT	CVTT 18	558	481
IAE 20 OUT	CVTT 20	628	635
IAE 22 OUT	CVTT 22	697	702
IAE 25 OUT	CVTT 25	798	802
IAE 30 OUT	CVTT 30	872	947



IBR-CVTT



IBR-CVTT

**IBR – volná příruba pro CVTT**

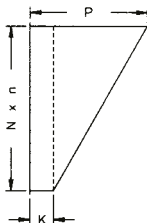
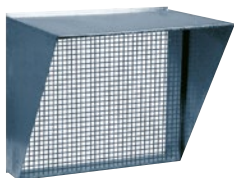
- volné příruby usnadňují úpravu potrubí přímo na místě montáže

Typ	pro typ ventilátoru	rozměry [mm]	
		A	B
IBR 9 IN	CVTT 9	402	402
IBR 10 IN	CVTT 10	452	452
IBR 12 IN	CVTT 12	502	502
IBR 15 IN	CVTT 15	602	602
IBR 18 IN	CVTT 18	702	702
IBR 20 IN	CVTT 20	802	802
IBR 22 IN	CVTT 22	902	902
IBR 25 IN	CVTT 25	1002	1002
IBR 30 IN	CVTT 30	1202	1202

Typ	pro typ ventilátoru	rozměry [mm]	
		A	B
IBR 9 OUT	CVTT 9	302	262
IBR 10 OUT	CVTT 10	335	291
IBR 12 OUT	CVTT 12	398	343
IBR 15 OUT	CVTT 15	475	405
IBR 18 OUT	CVTT 18	558	481
IBR 20 OUT	CVTT 20	628	635
IBR 22 OUT	CVTT 22	697	702
IBR 25 OUT	CVTT 25	798	802
IBR 30 OUT	CVTT 30	872	947



## CVTT – příslušenství



- **CVTT-MOUNT – hrdlo na sání nebo výtlak pro venkovní vertikální montáž**
  - vhodné pro ventilátory CVTT
  - používá se zejména při montáži ventilátoru ve venkovním prostředí
  - vyrobeno z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu
  - rozměry odpovídají velikostem příslušných ventilátorů
  - typ ventilátoru je nutno uvést v objednávce

14

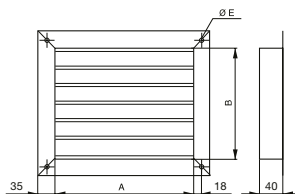
Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí		rozměry [mm]				
		sání	výtlak	K	P	N x n sání	N výtlak	n výtlak
CVTT-MOUNT 9	CVTT 9	402x402	302x260	140	550	403	303	263
CVTT-MOUNT 10	CVTT 10	452x452	335x291	140	605	453	336	292
CVTT-MOUNT 12	CVTT 12	502x502	398x343	140	605	503	399	344
CVTT-MOUNT 15	CVTT 15	602x602	475x405	140	665	603	476	406
CVTT-MOUNT 18	CVTT 18	702x702	558x481	140	665	703	559	482
CVTT-MOUNT 20	CVTT 20	802x802	628x635	140	725	803	633	633
CVTT-MOUNT 22	CVTT 22	902x902	697x702	140	750	903	703	698
CVTT-MOUNT 25	CVTT 25	1002x1002	798x802	140	780	1003	803	799
CVTT-MOUNT 30	CVTT 30	1202x1202	872x947	140	850	1203	948	873



na vyžádání

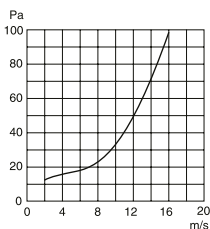
- **IDF-CVTT – ochranná mřížka**
  - vhodné pro ventilátory CVTT
  - vyrobeno z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu
  - rozměry odpovídají velikostem příslušných ventilátorů
  - typ ventilátoru je nutno uvést v objednávce

# CVTT – příslušenství



## ■ IRK-CVTT, IRKS-CVTT – žaluziová klapka samotížná

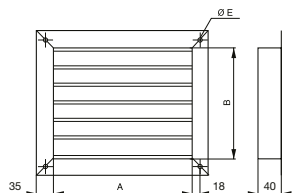
- rám z pozinkovaného plechu
- samotížné lamely z Fe nebo Al plechu
- barva přírodní
- lamely otočné na ose
- pozední rám na zakázku
- dodávka velikostí 25 a 30 po dohodě s technickým oddělením
- otvory E nejsou standardně vyvrtány, dle náčrtu možno vyvrtat před montáží



Typ	pro typ ventilátoru	výtlak	výtlak [mm]	
			A	B
IRK 9	CVTT 9	302x260	302	262
IRK 10	CVTT 10	335x291	335	291
IRK 12	CVTT 12	398x343	398	343
IRK 15	CVTT 15	475x405	475	405
IRK 18	CVTT 18	558x481	558	481
IRK 20	CVTT 20	628x635	628	635
IRK 22	CVTT 22	697x702	697	702
IRK 25	CVTT 25	798x802	798	802
IRK 30	CVTT 30	872x947	872	947

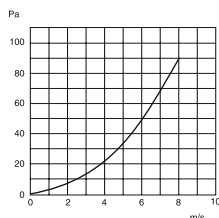
### Upozornění:

**do rychlosti proudění 7 m/s je možno použít Al lamely, pro vyšší rychlosti je nutno provedení S s lamelami z Fe plechu**



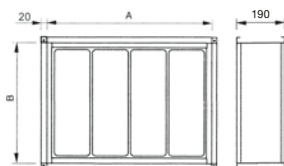
## ■ IWG-CVTT – protidešťová žaluzie

- rám a lamely z pozinkovaného plechu
- barva přírodní pozink
- lamely jsou pevné
- síť proti vnikání drobného ptactva
- pozední rám na zakázku
- dodávka velikostí 25 a 30 po dohodě s technickým oddělením
- otvory E nejsou standardně vyvrtány, dle náčrtu možno vyvrtat před montáží



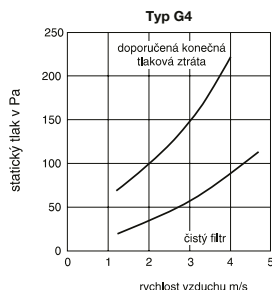
Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí		sání [mm]		výtlak [mm]	
		sání	výtlak	A	B	A	B
IWG 9	CVTT 9	402x402	302x260	402	402	302	262
IWG 10	CVTT 10	452x452	335x291	452	452	335	291
IWG 12	CVTT 12	502x502	398x343	502	502	398	343
IWG 15	CVTT 15	602x602	475x405	602	602	475	405
IWG 18	CVTT 18	702x702	558x481	702	702	558	481
IWG 20	CVTT 20	802x802	628x635	802	802	628	635
IWG 22	CVTT 22	902x902	697x702	902	902	697	702
IWG 25	CVTT 25	1002x1002	798x802	1002	1002	798	802
IWG 30	CVTT 30	1202x1202	872x947	1202	1202	872	947

## CVTT – příslušenství

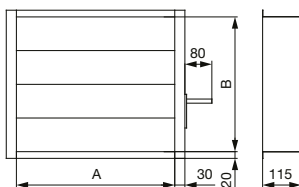


### IFLK-CVTT – krátký deskový filtr G4

- filtrační kazeta pro čtyřhranné potrubí je standardně vybavena deskovým filtrem G4 (ISO coarse 60 %), filtr je součástí kazety
- kazeta je vyrobena z galvanizované oceli, filtr se vyjímá dvířky, nutno pamatovat na volný prostor pro otevření dvířek a výměnu filtru
- na skříňi mohou být osazeny odběry pro diferenciální tlakový senzor, kterým lze indikovat zanesení filtru
- IFRK – náhradní filtrační vložka

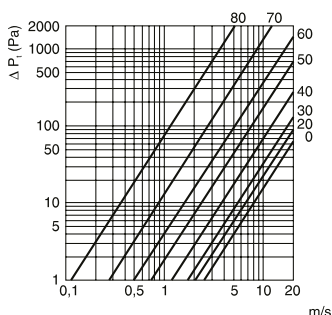


Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí [mm]		
		sání	A	B
IFLK 9	CVTT 9	402x402	402	402
IFLK 10	CVTT 10	452x452	452	452
IFLK 12	CVTT 12	502x502	502	502
IFLK 15	CVTT 15	602x602	602	602
IFLK 18	CVTT 18	702x702	702	702
IFLK 20	CVTT 20	802x802	802	802
IFLK 22	CVTT 22	902x902	902	902
IFLK 25	CVTT 25	1002x1002	1002	1002
IFLK 30	CVTT 30	1202x1202	1202	1202

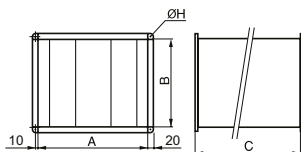


### IJK-CVTT – univerzální regulační klapka

- slouží k regulování soustavy
- po sejmutí ruční regulační páky s aretační maticí polohy je připravena pro servo-pohon



Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí		sání [mm]		výtlak [mm]	
		sání	výtlak	A	B	A	B
IJK 9	CVTT 9	402x402	302x260	402	402	302	262
IJK 10	CVTT 10	452x452	335x291	452	452	335	291
IJK 12	CVTT 12	502x502	398x343	502	502	398	343
IJK 15	CVTT 15	602x602	475x405	602	602	475	405
IJK 18	CVTT 18	702x702	558x481	702	702	558	481
IJK 20	CVTT 20	802x802	628x635	802	802	628	635
IJK 22	CVTT 22	902x902	697x702	902	902	697	702
IJK 25	CVTT 25	1002x1002	798x802	1002	1002	798	802
IJK 30	CVTT 30	1202x1202	872x947	1202	1202	872	947

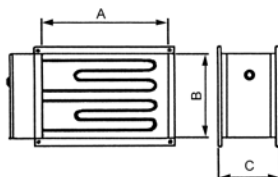


ØH odpovídá rohovníkům v IBR

#### ■ IAA-CVTT – tlumič hluku pro čtyřhranné potrubí

- lze jej jednoduše připojit ke čtyřhrannému potrubí, zejména se spojení s ventilátory typu CVTT
- průběh potlačení hluku a tlakové ztráty je na vyžádání
- jsou-li vyšší požadavky na snížení hladiny hluku, pak doporučujeme spojit dva nebo více tlumičů do série
- Upozornění: hodnoty tlakových ztrát a vložného útlumu na vyžádání

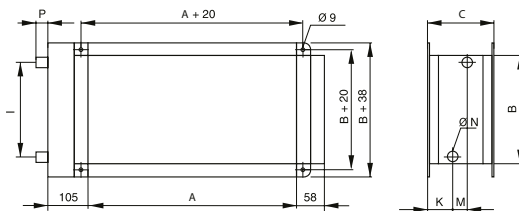
Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí		sání [mm]		výtlak [mm]		délka C
		sání	výtlak	A	B	A	B	
IAA 9	CVTT 9	402x402	302x260	402	402	302	262	1000
IAA 10	CVTT 10	452x452	335x291	452	452	335	291	1000
IAA 12	CVTT 12	502x502	398x343	502	502	398	343	1000
IAA 15	CVTT 15	602x602	475x405	602	602	475	405	1000
IAA 18	CVTT 18	702x702	558x481	702	702	558	481	1000
IAA 20	CVTT 20	802x802	628x635	802	802	628	635	1000
IAA 22	CVTT 22	902x902	697x702	902	902	697	702	1000
IAA 25	CVTT 25	1002x1002	798x802	1002	1002	798	802	1000
IAA 30	CVTT 30	1202x1202	872x947	1202	1202	872	947	1000



#### ■ IBE-CVTT – elektrický ohřivač pro čtyřhranné potrubí

- má skříň z galvanizovaného plechu, skříň obsahuje svorkovnici a vnitřní instalaci
- je vybaven dvěma kapilárními termostaty, jeden je pracovní, druhý bezpečnostní
- minimální rychlost vzduchu u ohřivači je udána v montážním návodu
- montují se za ventilátor ve směru průtoku vzduchu, mezi ventilátor a ohřivač je nutno vložit cca 1 m potrubí
- standardní připojení ke hranatému potrubí, rozměry připojení jsou shodné s ventilátory CVTT
- výkony ohřivačů se navrhuje podle požadavků zákazníka

Typ	pro typ ventilátoru	výtlak	výtlak [mm]		délka C
			A	B	
IBE 9/...kW	CVTT 9	302x260	302	262	dle typu a požadavku zákazníka
IBE 10/...kW	CVTT 10	335x291	335	291	
IBE 12/...kW	CVTT 12	398x343	398	343	
IBE 15/...kW	CVTT 15	475x405	475	405	
IBE 18/...kW	CVTT 18	558x481	558	481	
IBE 20/...kW	CVTT 20	628x635	628	635	
IBE 22/...kW	CVTT 22	697x702	697	702	
IBE 25/...kW	CVTT 25	798x802	798	802	
IBE 30/...kW	CVTT 30	872x947	872	947	



konzultace  
a návrh regulace  
na tel.: 739 092 717

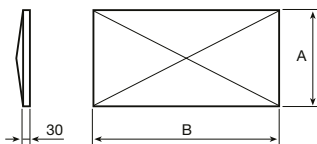
14

### ■ IBW-CVTT – vodní ohřivač

- je určen pro čtyřhranné potrubí s ventilátory CVTT
- plášť vodního ohřivače je z galvanizovaného plechu
- lamely jsou hliníkové na měděných trubičkách
- připojení je kleštinovým přechodem se závitem, který není v dodávce nebo pájením
- pokud je ohřivač instalován před ventilátorem, je nutno zajistit, aby výstupní teplota vzduchu nepřekračovala povolenou pracovní teplotu ventilátoru
- maximální pracovní tlak je 16 bar
- maximální provozní teplota 150 °C
- u přívodních jednotek je vždy nutno použít protimrazovou ochranu
- při montáži je nutno pamatovat na vypouštění teplovodní soustavy a odvzdušnění

Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí		sání [mm]		výtlak [mm]		délka C
		sání	výtlak	A	B	A	B	
IBW 9 /...kW	CVTT 9	402x402	302x260	402	402	302	262	dle typu
IBW 10 /...kW	CVTT 10	452x452	335x291	452	452	335	291	
IBW 12 /...kW	CVTT 12	502x502	398x343	502	502	398	343	
IBW 15 /...kW	CVTT 15	602x602	475x405	602	602	475	405	
IBW 18 /...kW	CVTT 18	702x702	558x481	702	702	558	481	
IBW 20 /...kW	CVTT 20	802x802	628x635	802	802	628	635	
IBW 22 /...kW	CVTT 22	902x902	697x702	902	902	697	702	
IBW 25 /...kW	CVTT 25	1002x1002	798x802	1002	1002	798	802	
IBW 30 /...kW	CVTT 30	1202x1202	872x947	1202	1202	872	947	

Rozměry I, K, L, M, N a P jsou součástí zakázkové a výrobní dokumentace a jsou sděleny v rámci nabídkového řízení



### ■ CSC – venkovní stříška pro ventilátory CVTT

- vhodné pro ventilátory CVTT
- používá se při montáži ventilátoru ve venkovním prostředí
- vyrobena z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu
- rozměry odpovídají velikostem příslušných ventilátorů
- typ ventilátoru je nutno uvést v objednávce

Typ	Typ ventilátoru	A	B
CTI-9	CVTT-9/9	608	803
CTI-10	CVTT-10/10	713	853
CTI-12	CVTT-12/12	778	953
CTI-15	CVTT-15/15	953	1021
CTI-18	CVTT-18/18	1021	1253
CTI-20	CVTT-20/20	1253	1353
CTI-22	CVTT-22/22	1353	1503
CTI-25	CVTT-25/25	1503	1603
CTI-30	CVTT-30/28	1703	1903