

### Skříň

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

### Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dopředu 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 a pracovní teplotou podle typu. Uzavřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 55.

### Svkovnice

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

### Montáž

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

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Přednostně doporučujeme transformátorové regulátory. Provedení ILT je možno regulovat ve 2 stupních přepínačem vinutí SD 2 nebo také pomocí frekvenčních měničů.

### Směr otáčení

je dán 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 části výkonové křivky.

### Příslušenství VZT

- IAE 200 – pružná spojka (kap 7.1)
- IBR 200 – volná příruba (kap 7.1)
- ISA – odpružené úhelníky pro zavěšení na závitové tyče (kap. 7.3)
- IAA 200 – tlumič do potrubí (kap 7.1)
- IBE 200 – elektrický ohřivač do potrubí (kap 7.1)
- IBW 200/4, 2 – vodní ohřivač do potrubí (kap 7.1)
- IKV, IKF 200 – chladiče (kap 7.1)
- IFL 200 – filtr do potrubí (kap 7.1)
- IFR 200 – filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (kap 7.1)
- IRW 200 – rekuperační výměník (kap 3)
- IFLK 200 – krátký filtr s vložkou G4 (kap 7.1)
- IJK 200 – žaluziová klapka regulační (kap 7.1)
- IWG 200 – protidešťová žaluzie (kap 7.1)
- IVK 200 – venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (kap 7.1)

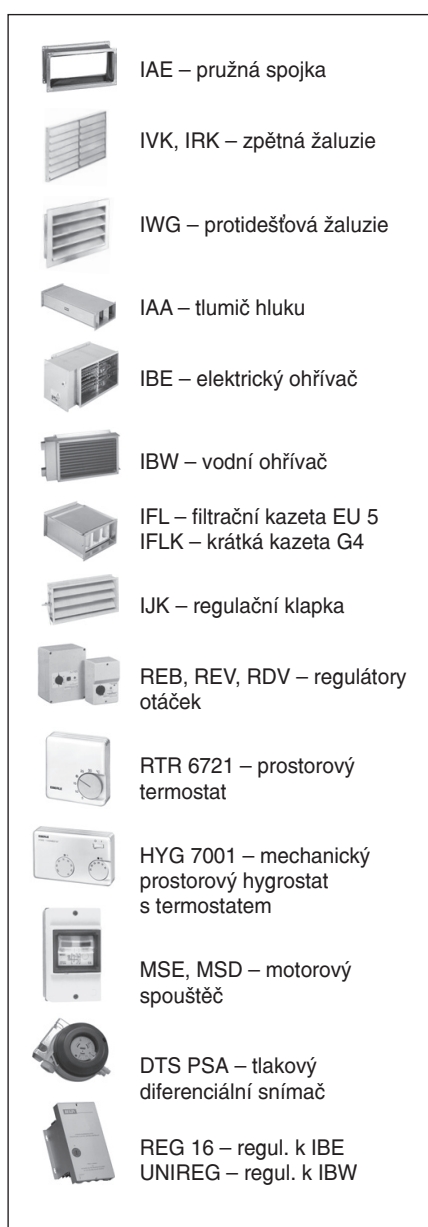
### Příslušenství EL

- REV, RDV – regulátor otáček (kap 8.1)
- SD 2 – přepínač otáček pro ILT (kap 8.1)
- MSE, MSD – motor. spouštěč (kap 8.2)
- PM 55 – revizní vypínač (kap 8.1)
- REG, TTC – regulace výkonu el. ohřivačů (kap 8.3)
- UNIREG – regulátor pro IBW (kap 8.3)
- DT 3 – dobohový spínač (kap 8.2)
- HYG 2 – prostorový hygrostat (kap 8.2)
- RTR 6721 – prostorový termostat (kap 8.2)

### Pokyny

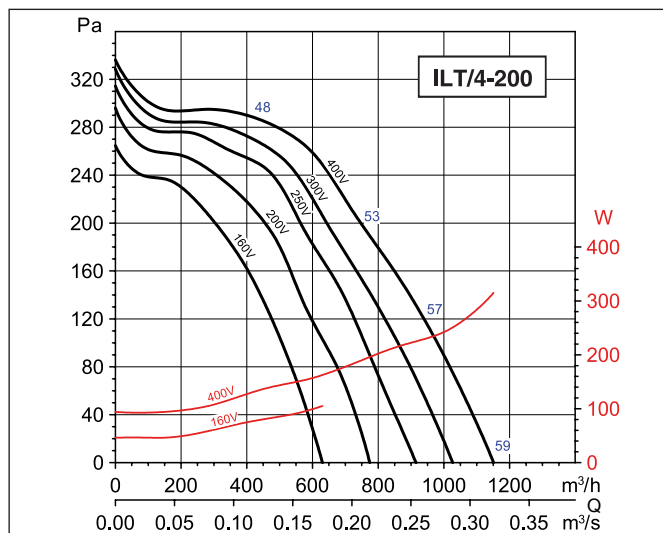
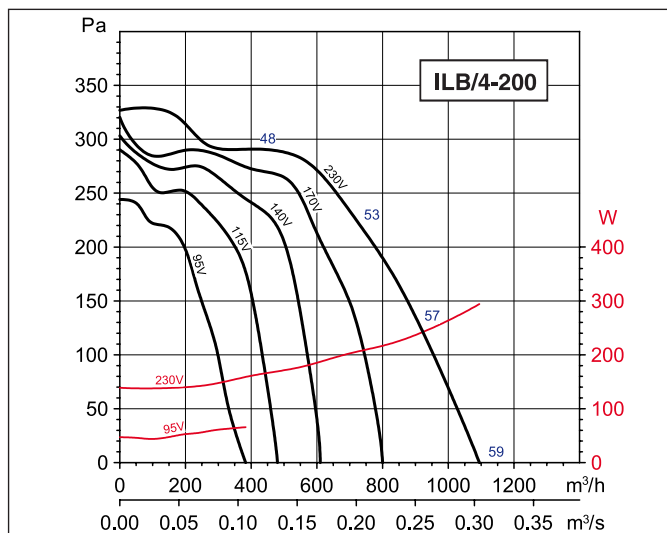
Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP 55 a vyšší pracovní teplotě vhodné pro odvětrání skladů, restaurací, nemocnic a sportovních hal.

Nepřehlédněte deskové křížové rekuperační výměníky tepla (viz 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* [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema	motor. ochrana	regulátor
ILB/4-200	400x200	1240	1090	0,24	230	1,2	70	57	15	R1	MSE	REV 1,5 REB 2,5
ILT/4-200	400x200	1270	1150	0,26	400	0,5	70	59	15	R3	MSD	RDV 1,2 SD 2

\* Akustický tlak ve vzdálenosti 1m, připojené potrubí



Akustický výkon $L_{WA}$ v oktávních pásmech v [dB(A)]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	A	50	61	65	70	71	67	62	54
	B	50	61	65	70	71	67	62	54
	C	46	57	61	66	67	63	58	50
	D	41	52	56	61	62	58	53	45
výtlak	A	46	61	64	70	76	72	70	63
	B	46	61	64	70	76	72	70	63
	C	43	58	61	67	73	69	67	60
	D	39	54	57	63	69	65	63	56
do okolí	A	50	54	56	58	63	63	58	48
	B	49	53	55	57	62	62	57	47
	C	46	50	52	54	59	59	54	44
	D	41	45	47	49	54	54	49	39

Akustický výkon $L_{WA}$ v oktávních pásmech v [dB(A)]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
sání	A	52	63	67	72	73	69	64	56
	B	50	61	66	70	71	67	62	54
	C	46	57	61	66	67	63	58	50
	D	41	52	56	61	62	58	53	48
výtlak	A	48	63	66	72	78	74	72	65
	B	46	61	64	70	76	72	70	63
	C	43	58	61	67	73	69	67	60
	D	39	54	57	63	69	65	63	56
do okolí	A	52	56	58	60	65	65	60	50
	B	50	54	56	58	63	63	58	48
	C	46	50	52	54	59	59	54	44
	D	41	45	47	49	54	54	49	39

**konzultace regulace  
na tel. 602 679 469**

boční pohled na krátkou převodní sestavu, DIRECT AIR. Sestava je osazena 2řadým vodním ohřivačem, krátkým deskovým filtrem G4 a klapkou na sání

ISA Z      ISA L      ISA V

montážní úhelníky ISA pro zavěšení jednotky DIRECT AIR na závitové tyče, podrobnosti viz ceník EDV

IRW 200 – deskový křížový rekuperační výměník tepla s Al lamelami, velikostní rozměr IRW 200 odpovídá připojovacímu rozměru jednotky DIRECT AIR 200

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

ILC – pro připojení na kruhové potrubí se pod označením „ILC“ dodávají přechody na kruhové potrubí, je nutno počítat se snížením průtoku o cca 15%

### POPIS

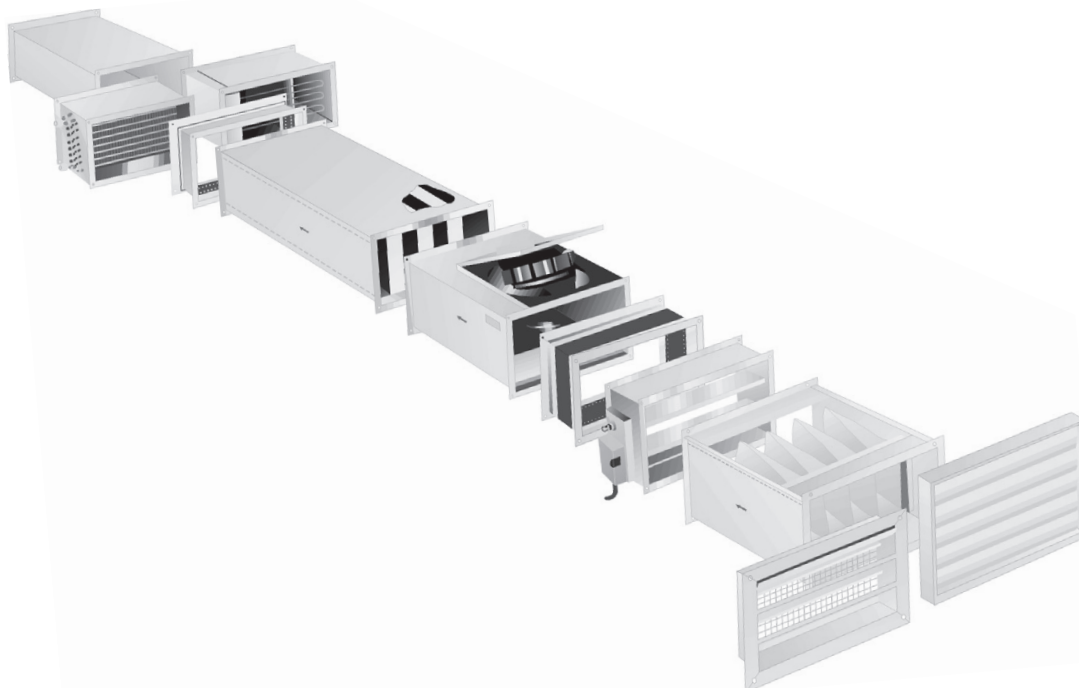
Ventilátory ILB/ILT, ILHT, CVTT jsou radiální ventilátory s dopředu (dozadu) zahnutými lopatkami, určené k vestavbě do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být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

ILB/ILT: Montáž doporučujeme revizním víkem dolů, jinak je možno instalovat ventilátory ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory je možno regulovat elektronickými a transformátorovými regulátory otáček. Všechny 3fázové typy lze regulovat 2stupňově pomocí přepínače SD2 Y/D (nelze použít u alternativně dodávaných motorů 230/400V). Při použití elektronických regulátorů však může vzniknout 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 zvýšení ztrát v motoru ke snížení užitečného výkonu.

ILHT: jsou ventilátory do čtyřhranného potrubí s motorem mimo proud vzduchu. Motory jsou bez tepelné ochrany, takže je nutno použít k ochraně motoru nadproudová relé nebo motorové ochrany nastavené na jmenovitou hodnotu In.

CVTT: jsou ventilátory do čtyřhranného potrubí s motorem v proudu vzduchu. Motory jsou bez tepelné ochrany, takže je nutno použít k ochraně motoru nadproudová relé nebo motorové ochrany nastavené na jmenovitou hodnotu In.

### přívodní sestavná jednotka DIRECT AIR



### TRANSPORT

Ventilátor musí být skladován a dopravován v přepravním obalu tak, jak je na něm šipkou směřující vzhůru naznačeno. Ventilátor se doporučuje dopravit až na místo montáže v přepravním kartonu a tím zabránit možnému poškození.

### ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu přezkoušejte neporušenost a funkčnost ventilátoru. Přesvědčte se, že se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí. Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 122002 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 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb.

Motory ventilátorů mají krytí IP 55. Třída izolace je F.

- typ ILB – jednofázové napětí 230V/50Hz
- typy ILB/4-200 a ILB/6-225 viz sch. R1
- typy ILB/4-225, 4-250, 6-250, 6-285, 6-315, 6-355 viz schema R2
- typ ILT – třífázové napětí 3x 400V, 50Hz všechny modely viz schema R3
- typ ILHT, CVTT – viz dokumentace v příbalu ventilátoru, schema R9
- typ ILHT – k dodání motory s Dahlanderovým vinutím (4/8, 6/12 pólů) nebo dvojítým vinutím (6/8 pólů).

### MONTÁŽ

Ventilátor se spouští po připojení na potrubní síť, pro kterou je určen, případně s uzavřeným 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 klapkami). Ventilátory ILB/ILT 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 působení 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 a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part I., AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.