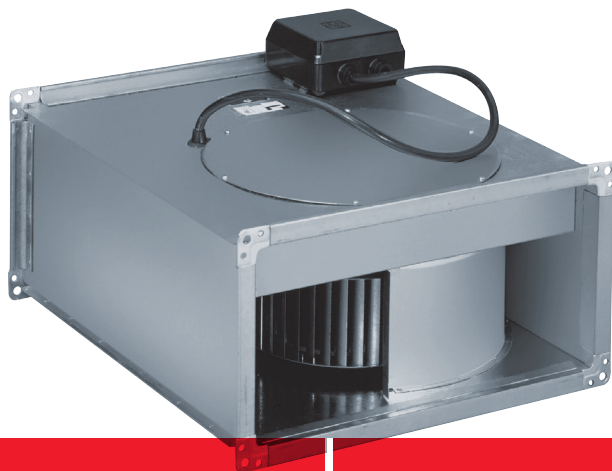




NÁVOD K POUŽITÍ

www.elektrodesign.cz

ILB / ILT Radiální ventilátory do čtyřhranného potrubí

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

Boleslavova 53/15, 140 00 Praha 4
IČO: 248 28 122
Česká Republika

PRODEJ PRAHA

Boleslavova 53/15, 140 00 Praha 4
tel.: +420 241 00 10 10-11

CENTRÁLNÍ SKLAD

Boleslavská 1420, 250 01 Stará Boleslav
tel.: +420 326 90 90 20, 30

Obsah

1. Všeobecné informace	3
1.1 Úvod	3
1.2 Záruka.....	3
1.3 Občanskoprávní odpovědnost	3
1.4 Bezpečnostní předpisy	4
2. Technické informace	4
2.1 Popis.....	4
2.2 Přeprava a manipulace	4
3. Elektrická instalace	5
3.1 Schéma zapojení	5
4. Montáž a údržba.....	6
4.1 Pvní spuštění	6
4.2 Údržba	6
5. Technická pomoc	7
6. Odstavení z provozu.....	7
7. Vyřazení z provozu a recyklace	7
8. Reklamační formulář	7

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Tento manuál je určen pro Radiální ventilátory do čtyřhranného potrubí ILB a ILT. Jeho cílem je poskytnout co nejvíce informací pro bezpečnou instalaci, uvedení do provozu a používání tohoto zařízení. Vzhledem k tomu, že se naše výrobky neustále vyvíjejí, vyhrazujeme si právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.

1.2 ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely. Určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje se řídí platnými právními předpisy. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:

- nevhodným použitím v rozporu s pokyny výrobce, které jsou uvedeny v tomto návodu
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením nebo jištěním
- nesprávnou obsluhou
- neodborným zásahem do přístroje
- demontáží přístroje
- použitím v nevhodných podmínkách nebo nevhodným způsobem
- opotřebením způsobeným běžným používáním
- zásahem třetí osoby
- vlivem živelné pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující společnosti
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- hodnoty naměřené při uvedení zařízení do provozu
 - napětí
 - proud
 - teplota vzduchu

Záruční oprava se provádí výhradně na základě rozhodnutí společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. a to v servisu společnosti nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je plně v kompetenci servisu společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

Záruční podmínky

Zařízení musí být namontováno odbornou společností. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou společností. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedeny v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. **Zařízení musí být zaregulováno na projektované vzduchotechnické parametry.** Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídit záznam potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam výše uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle Nařízení vlády č.190/2022 Sb. o vyhrazených elektrických zařízeních a ČSN 33 15 00 (Revize elektrických zařízení).

Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, dále zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení, či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje, a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Výrobce ani prodejce nenese odpovědnost za vady vzniklé:

- nevhodným používáním
- běžným opotřebením součástí
- nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, použití a uvedení do provozu uvedených v tomto návodu
- použitím neoriginálních součástí

1.4 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dodržením tohoto návodu jsou eliminována rizika týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi EU (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité ve vzduchotechnických jednotkách nebo při instalaci. Následující pokyny považujte za důležité:

- Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či k poškození zdraví osob.
- Technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny.
- Je zakázáno zasahovat do motoru zařízení.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím EU, musí být připojeno k elektrické síti v souladu s platnými předpisy.
- Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoliv pohyblivou částí a/nebo částí pod napětím.
- Zařízení vyhovuje platným předpisům pro provoz elektrických zařízení.
- Před jakýmkoliv zásahem do zařízení je nutné jej vždy odpojit od napájení.
- Při manipulaci či údržbě zařízení je nutné používat vhodné nástroje.
- Zařízení musí být používáno pouze pro účely, pro které je určeno.
- Tento spotřebič nesmí používat děti mladší než 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem zodpovědné osoby nebo pokud nebyly dostatečně poučeny o bezpečném používání zařízení a u nichž nemůže dojít k pochopení rizik s tím spojených.
- Děti mladší 3 let by měly být drženy mimo dosah zařízení, pokud nejsou pod neustálým dohledem.
- Děti ve věku od 3 let do 8 let nesmějí spotřebič zapojovat, regulovat a čistit ani provádět uživatelskou údržbu.
- Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti.

2. TECHNICKÉ INFORMACE

2.1 POPIS

Ventilátory ILB / ILT jsou radiální ventilátory do čtyřhranného potrubí, oběžné kolo má dopředu zahnuté lopatky. Ventilátory 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. Montáž v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru svisle. Ventilátory jsou určeny pro prostory bez nebezpečí výbuchu. Jednofázové ventilátory ILB je možno regulovat elektronickými nebo transformátorovými regulátory otáček pomocí napětí. Třífázové ventilátory ILT jsou vhodné pro regulaci pomocí frekvenčních měničů nebo lze využít dvojstupňovou regulaci přepnutím D/Y.



Ventilátory jsou určeny výhradně pro speciální aplikace (požární, havarijní nebo průmyslové větrání), na které se nevztahují požadavky nařízení ErP!

2.2 PŘEPRAVA A MANIPULACE

- Obal použitý pro tento přístroj byl navržen tak, aby odolal běžným přepravním podmínkám. Ventilátor musí být vždy přepravován v originálním obalu, protože jinak by mohlo dojít k deformaci nebo poškození ventilátoru.
- Ventilátor by měl být skladován na suchém místě v původním obalu, chráněný před prachem a nečistotami, dokud nebude nainstalován na konečném místě. Nepřijímejte dodávku, pokud zařízení není v původním obalu nebo vykazuje jasné známky jakékoli manipulace.
- Na zabalený ventilátor nepokládejte těžké předměty a vyhněte se nárazům nebo pádům.
- Při manipulaci s těžkými ventilátory je třeba používat vhodné zvedací zařízení, aby nedošlo k poranění osob nebo poškození samotného ventilátoru.
- Nikdy nezvedejte ventilátor tažením za vodiče nebo svorkovnici. Stejně tak při manipulaci s výrobkem nevyvíjejte tlak na oběžné kolo, motor nebo ochrannou mřížku.
- Po vyjmutí ventilátoru z přepravního kartonu přezkoušejte jeho neporušenost a funkčnost.

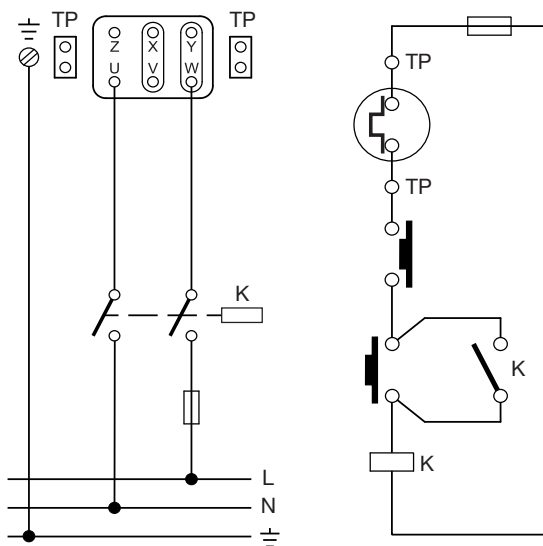
3. ELEKTRICKÁ INSTALACE

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 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 2000-5-54, ČSN 33 2190, ČSN 33 2000-5-51. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky ČÚPB a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50-51/1978 Sb.

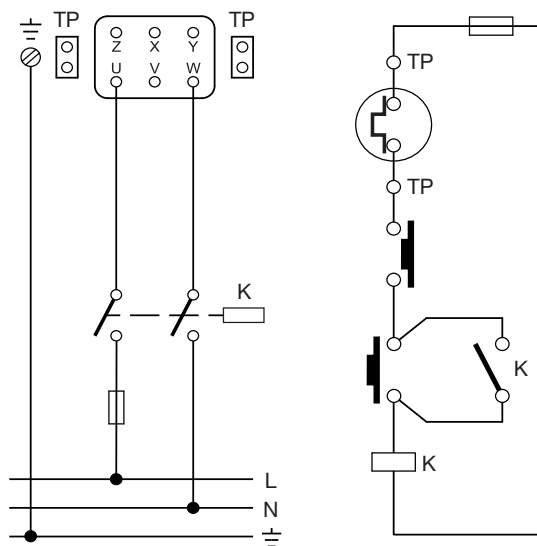
Motory ventilátorů mají krytí IP55 a izolaci třídy F. Podrobné technické parametry viz aktuální katalogový list. Motor ventilátoru je vybaven termokontaktem, který musí být bezpodmínečně zapojen v obvodu spínače motoru. Před uvedením ventilátoru do provozu musí být provedena na zařízení výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 1500. Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500.

3.1 SCHÉMA ZAPOJENÍ

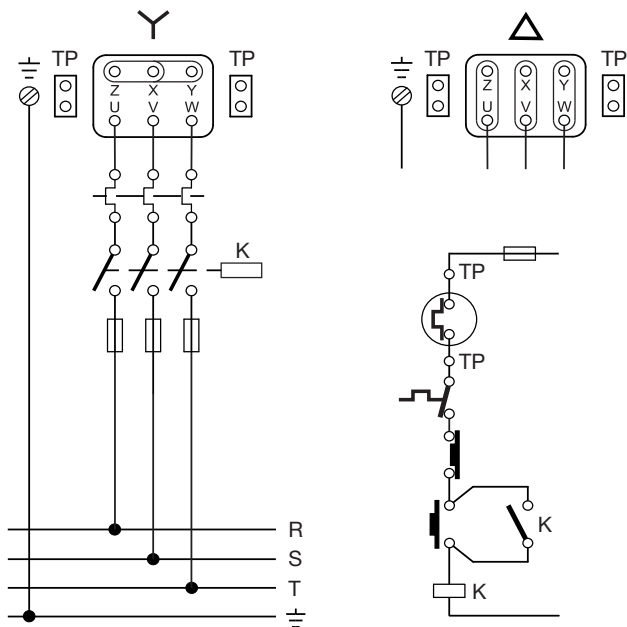
ILB/4-200
ILB/6-225



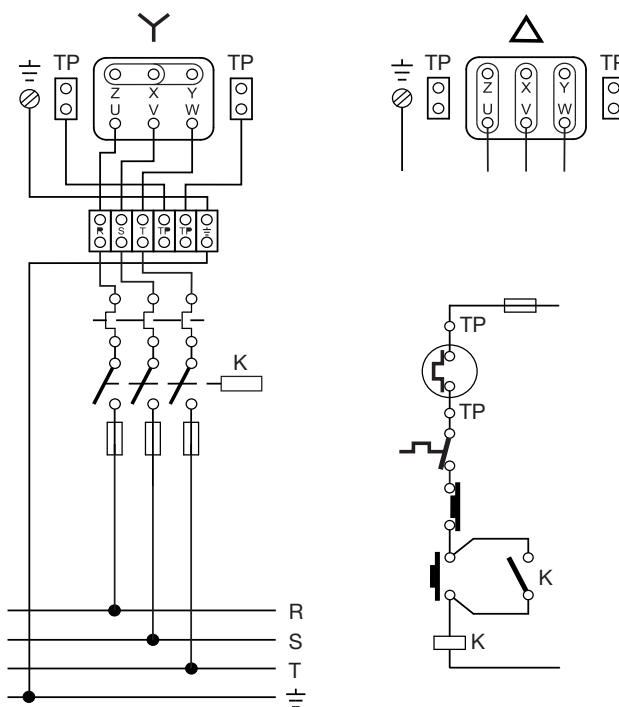
ILB/4-225, -250
ILB/6-250, -285, -315, -355



ILT 230/400 V velikosti 200, 225, 250, 285, 315, 355
ILT 400 V



ILT 230/400 V velikosti 400, 450



4. MONTÁŽ A ÚDRŽBA

- Ujistěte se, že v blízkosti ventilátoru ani v potrubí nejsou žádné volné předměty.
- Při instalaci ventilátoru se ujistěte, že jsou všechny upevňovací prvky na svém místě a že konstrukce, která ventilátor podpírá, je dostatečně odolná, aby unesla jeho hmotnost i při plném výkonu.
- Před jakoukoliv manipulací s ventilátorem se ujistěte, že je odpojen od napájení, a to i v případě, že je vypnutý.
- Zkontrolujte, zda hodnoty napětí a frekvence napájecího zdroje odpovídají údajům na typovém štítku.
- Při elektrickém zapojení postupujte podle schématu zapojení v kapitole 3.2
- Pokud je nutné uzemnění, zkontrolujte, zda je správně připojeno
- Zkontrolujte, zda je připojena a nastavena tepelná ochrana a ochrana proti přetížení.
- Pokud je ventilátor instalován v potrubí, musí být potrubí používáno výhradně pro účely ventilačního systému.

4.1 PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

Před spuštěním ventilátoru se ujistěte, že:

- Ventilátor je správně a pevně namontován a elektrické zapojení bylo provedeno správně.
- Bezpečnostní příslušenství (mřížky atp.) bylo správně nainstalováno.
- V okolí ventilátoru se nenacházejí žádné volné předměty nebo součástky. Pokud byl ventilátor namontován do potrubí, ujistěte se, že ani tam nejsou žádné volné předměty.
- Uzemnění je správně zapojeno.
- Elektrická bezpečnostní zařízení jsou správně připojena, správně nastavena a připravena k použití.
- Svorkovnice a vstupy vodičů jsou správně utěsněny a vodotěsné.

Při spouštění ventilátoru se ujistěte, že:

- Oběžné kolo se otáčí správným směrem.
- Nevyskytují se žádné abnormální vibrace.
- Pokud dojde k výpadku některého z elektrických bezpečnostních zařízení, musí být ventilátor rychle odpojen od napájení. Před dalším pokusem o spuštění je třeba pečlivě zkontrolovat celou instalaci.
- Změřený proud nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je nutno zkontrolovat zaregulování potrubní sítě.
- Ventilátory jsou vybaveny tepelnou ochranou vinutí motoru, což prakticky omezuje možnost jejich poškození. Při přetížení motoru tepelná pojistka rozeprve ovládací obvod stykače, případně přímo silový obvod. Po vychladnutí motoru se 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

4.2 ÚDRŽBA

- Před každou údržbou se ujistěte, že je ventilátor odpojen od napájení, a to i v případě, že je vypnutý. Nedovolte, aby byl ventilátor během údržby znovu zapojen / zapnut.
- Ventilátor musí být pravidelně kontrolován. Tyto kontroly by měly být prováděny s ohledem na prostředí, ve kterém ventilátor pracuje
- Je nutné zabránit hromadění nečistot nebo prachu na oběžném kole, motoru nebo na mřížkách, což může být nebezpečné a může to výrazně zkrátit životnost ventilátoru.
- Při čištění ventilátoru je nutné dbát, aby nedošlo k poškození oběžného kola.
- Veškeré údržbářské a opravárenské práce by měly být prováděny v přísném souladu s platnými bezpečnostními předpisy.

5. TECHNICKÁ POMOC

Široká síť poboček společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoliv porucha, kontaktujte kteroukoliv pobočku. Jakákoliv manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisnímu personálu společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka.

V případě dotazů se obraťte na pobočky společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. Chcete-li najít nejbližší pobočku, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

6. ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Pokud neplánujete zařízení používat po delší dobu, je doporučeno vrátit jej zpět do původního obalu a skladovat jej na suchém, bezprašném místě. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody na zdraví nebo majetku vzniklé nedodržením těchto instrukcí.

Společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. si vyhrazuje právo na modifikaci výrobků bez předchozího upozornění.

7. VYŘAZENÍ Z PROVOZU A RECYKLACE



Právní předpisy EU a naše odpovědnost vůči budoucím generacím nás zavazují k recyklaci používaných materiálů; nezapomeňte se zbavit všech nežádoucích obalových materiálů na příslušných recyklačních místech a zbavte se zastaralého zařízení na nejbližším místě nakládání s odpady.

V případě dotazů se obraťte na pobočky společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. Chcete-li najít nejbližší pobočku, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

8. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

Reklamační formulář je k dispozici ke stažení na stránkách společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. www.elektrodesign.cz/servis.

