



KASTT® spol. s r. o.

projekce, výroba, montáž a servis vzduchotechniky,
klimatizace, MaR, technologických celků
Jižní 870, 500 03 Hradec Králové

SYSTEM KONTROLY JAKOSTI ČSN EN ISO 9001

tel.: +420 495 404 011

495 404 010

fax: +420 495 406 544

E-mail: info@kastt.cz

MONTÁŽNÍ A PROVOZNÍ PŘEDPIS PRO ROTAČNÍ VÝMĚNÍKY ZTZ

TP 97 001
Aktualizace: 07.11.2017

JK: 45556781
Počet stran: 3

Tento dokument je nedílnou součástí technických podmínek TP 97001 pro navrhování, objednávání a dodání rotačních výměníků zpětného získávání tepla (dále jen RV).

1 VŠEOBECNĚ

V tomto dokumentu jsou uvedeny pokyny pro přepravu, montáž, uvedení do provozu, provoz, obsluhu a údržbu RV.

Před zahájením každé z uvedených činností je nutné tyto předpisy prostudovat a potom dodržet.

2 PŘEPRAVA NA MÍSTO MONTÁŽE, MANIPULACE NA STAVENIŠTI

2.1 Přeprava RV

Přeprava RV se provádí běžnými dopravními prostředky a musí být vždy provedena ve svislé poloze (tj. osa rotace rotoru horizontální). Za zajištění proti překlopení a mechanickému poškození ručí dopravce.

2.2 Manipulace s RV na staveništi

Přesun (přepravu) po staveništi je nutné provádět vždy taktéž ve svislé poloze. Není přípustné ani krátkodobé položení (naklonění) RV z důvodu lepší manipulace.

2.3 Opatření výrobce

Každý RV je opatřen štítkem NEKLOPIT a štítkem KŘEHKÉ ZBOŽÍ. V případě prokázání nedodržení způsobu manipulace a dopravy zhotovitel není vázán zárukou na výrobek.

Výrobek je dodáván balený ve smrštitelné fólii PE. Na požadavek objednatele jsou možné odchylky (paleta, ochranný roh, bublinková fólie, atd.).

2.4 Ostatní

Ke každému výrobku je vystaven dodací list = záruční list.

Technické podmínky jsou k dispozici na www.kastt.cz. Jinak se technické podmínky posílají pouze na vyžádání.

Dodávka zboží je splněna umožněním nakládky zboží ve výrobním závodě zhotovitele.

Jiný způsob přejímky je možno stanovit ve smlouvě.

3 SKLADOVÁNÍ NA STAVENIŠTI

3.1 Obecné

Při skladování je nutno výrobek chránit před mechanickým poškozením a dále před působením vlhkosti. Tento požadavek vychází z předpokladu možného srážení vzdušné vlhkosti pod PE fólií a následné oxidaci pozinkovaných prvků.

4 MONTÁŽ RV

4.1 Kontrola před zahájením montáže

Před zahájením montáže je třeba zkontrolovat:

- kompletnost dodávky,
- neporušenost dopravou, manipulací a skladováním,
- otáčivost rotoru (ručně) – u RV vcelku,
- parametry napěťové soustavy,
- rozhodující výkonové parametry pro funkci zařízení.

Všechny odchylky oproti standardu a závady je nutno bezpodmínečně před montáží odstranit.

4.2 Instalace, spuštění

Instalaci a spuštění RV smí provádět výhradně vyškolená odborná montážní firma.

Elektrickou instalaci a spuštění zařízení smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky ČÚBP č. 50/78 Sb., §6.

Před uvedením do provozu musí být na zařízení provedena revize elektrické instalace a systému MaR dle ČSN 34 1500. Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500.

5 UVEDENÍ DO PROVOZU

5.1 Odbornost

RV může uvést poprvé do provozu pouze odborná firma s příslušnou kvalifikací.

5.2 Před prvním spuštěním

Před prvním uvedením do provozu je třeba zkontrolovat:

- v případě, že je rotor zajištěn pro přepravu, demontovat zajišťovací prvky,
- čistotu rotačních a pevných částí, které se stýkají (provést pečlivé vyčištění zejména od kovových třísek a pilin)
- volnost otáčení rotoru,
- správné nastavení těsnících prvků rotoru (kartáčky, plst'),
- připojení na vzduchotechnickou jednotku, potrubí popř. stavební konstrukci,
- elektrickou instalaci,
- napnutí řemenu,
- proudová ochrana elektro motoru musí být nastavena na hodnotu nižší, než je hodnota štítkového proudu.

5.3 Při prvním spuštění

Při prvním spuštění se kontroluje:

- správnost směru otáčení rotoru,
- správné nastavení těsnících prvků rotoru (kartáčky, plst'),
- odběr proudu (nesmí přesáhnout hodnotu uvedenou na štítku elektro motoru)

Po splnění těchto předpokladů je možno RV uvést do zkušebního provozu.

5.4 Zaškolení

Odborná firma uvádějící RV do provozu je povinna zaškolit obsluhu uživatele, o čemž musí být proveden písemný doklad. Bez takového dokladu nevstoupí v platnost záruka a zařízení nesmí být uvedeno do trvalého provozu.

5.5 Ostatní

RV je zakázáno spouštět nebo provozovat při otevřeném servisním otvoru na straně motoru nebo odkrytých panelech. Při provozu je nutno zabránit přístupu osob k pohybučím částem.

6 PROVOZ, OBSLUHA, ÚDRŽBA

6.1 Povinnosti obsluhy

Obsluha kontroluje funkce u všech dílů, těsnost spojů, teplotu dopravovaného vzduchu, zanesení filtrů na přívodním i odvodním vzduchu, napnutí řemenu, tlakovou diferenci.

6.2 Údržba, čištění, servis

Před zahájením údržby, čištění a servisních prací na RV se musí bezpodmínečně vypnout přívod elektrické energie a provést taková opatření, která zabrání neúmyslnému zapnutí elektromotoru v průběhu těchto prací.

Současně se kontroluje stav a funkce provozních souborů, na které je RV napojen a s nimiž správná funkce souvisí. Jsou to zejména:

- elektroinstalace,
- systém MaR,
- systém ÚT,
- systém chlazení.

6.3 Plán preventivní údržby:

Interval						Zařízení	Předmět činnosti	Prováděná činnost, příp. postup
denně	týdně	měsíčně	pololetně	ročně	jiný			
		x				RV	Kontrola pohonu	vizuální kontrola, přeměření
		x				RV	Kontrola řemene	vizuální kontrola, v případě potřeby dopnutí, nebo výměna
		x				RV	Kontrola těsnění	vizuální kontrola, v případě potřeby seřízení, nebo výměna
				x		RV	Kontrola ložisek	vizuální kontrola, v případě potřeby promazání ^{*1} , nebo výměna
				x		RV	Kontrola torzních tyčí	vizuální kontrola, v případě podezření na poškození kontaktovat servisní oddělení výrobce RV
				x		RV	Kontrola opláštění děleného rotoru	vizuální kontrola, dotažení šroubů (provést vždy po první montáži po 80 h provozu)
		x				RV	Kontrola stavu zanesení	vizuální kontrola, v závislosti na provozu (typu znečištění vzdušiny) a zanesení provést čištění.
				x		RV	Házivost rotoru	vizuální kontrola, v případě potřeby kontaktovat servisní oddělení výrobce RV

*1 Promazání ložisek se provede dle typu ložiska:
 Upínací ložiska – mazat plastickým mazivem pomocí maznice
 Kuželíková ložiska – domazat ručně po sejmutí krytu
 Kuličková ložiska – bezúdržbová

Doporučená maziva:

Plastická maziva – tuky na bázi minerálních olejů s tepl. rozsahem použití -30°C až +130°C

Jednotlivé úkony musí být obsluhou bezpodmínečně a prokazatelně zajištěny, musí být veden servisní list zařízení. Dále je provozovatel povinen zajistit pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 15 00.

7 NÁHRADNÍ DÍLY

Náhradní díly se s výrobkem nedodávají. V případě potřeby je možno náhradní díly objednat u výrobce RV. V objednávce je třeba uvést typ RV, výrobní číslo, rok výroby a specifikovat potřebný díl.

8 SERVIS

8.1 Záruční a pozáruční servis zajišťuje výrobce. Výrobce může servisem pověřit vyškolené servisní firmy. Kontaktní spojení sdělí výrobce.

8.2 Při reklamaci zboží je nutno předložit dodací list = záruční list, protokol o zaškolení obsluhy a servisní list zařízení. Veškeré placené servisní úkony jsou fakturovány dle platného ceníku servisních prací nebo dle uzavřené servisní smlouvy.