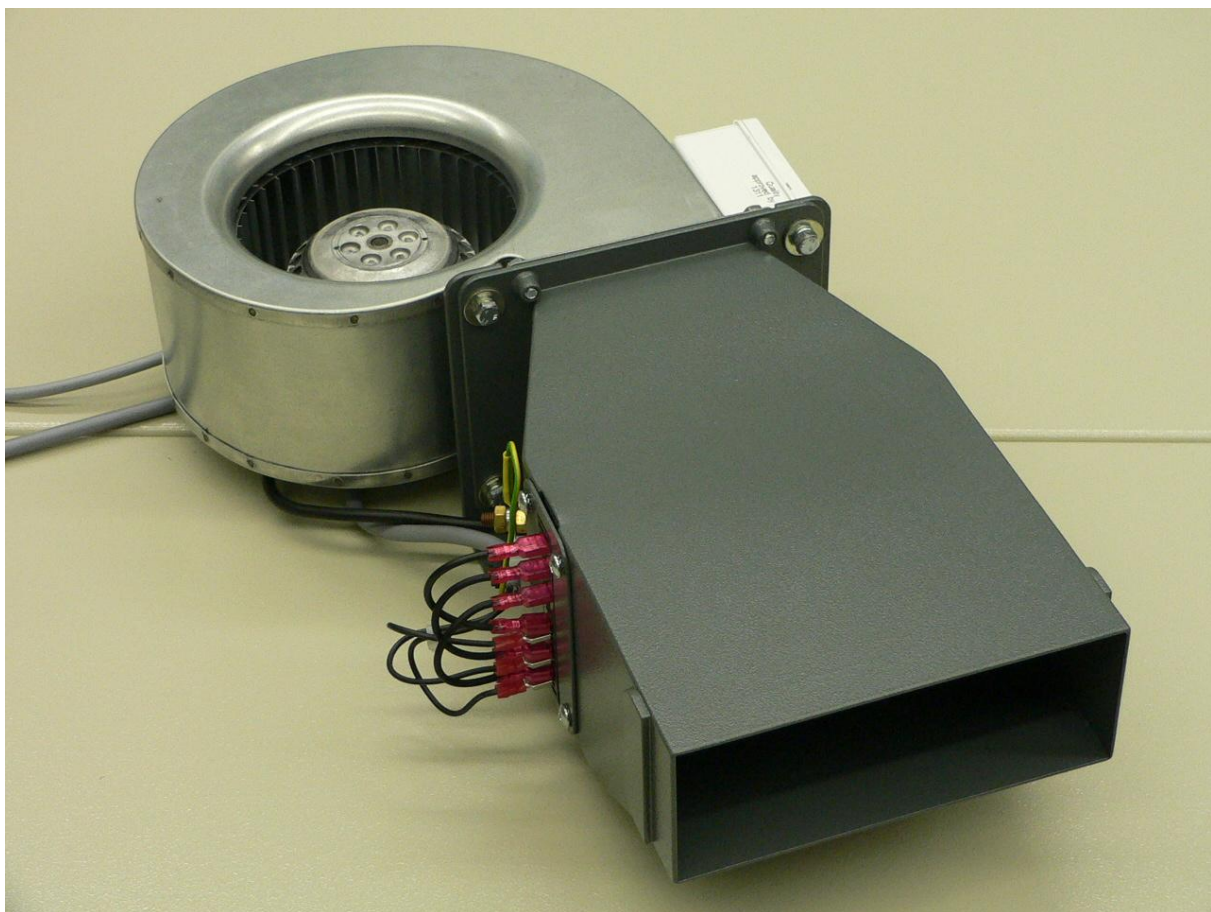


NÁVOD

k montáži, provozu a údržbě zařízení

Topidlo TP 400V – 02.1

Elektrické vytápění a větrání kabin obsluh strojů



Elektrodílna Dalecký, s.r.o.

Čáslavská 1257
537 01 Chrudim IV

Czech Republic

Tel./fax: +420 469 688 843, E-mail: info@eddalecky.cz, Homepage: www.eddalecky.cz

Obsah:

1. Bezpečnost.....	2
2. Popis zařízení.....	3
3. Montáž.....	3
4. Provoz – návod pro obsluhu.....	4
5. Údržba.....	5
6. Opravy.....	5
7. Ochrana životního prostředí, recyklace	5
8. Záruční podmínky.....	6
9. Výrobce a dodavatel.....	6
10. Elektrické schéma.....	6

1. Bezpečnost

Upozornění:



Když uvidíte v návodu tento symbol, pečlivě si přečtěte následující sdělení. Zařízení je vyrobené podle současného stavu techniky! Rozsáhlé materiálové a funkční zkoušky a kontroly kvality Vám zajišťují jeho vysokou užitnou hodnotu a dlouhou dobu životnosti. Přesto může toto zařízení představovat nebezpečí, jestliže jej obsluhuje nevyškolený personál nebo bylo instalováno a používáno v rozporu s tímto návodem.



Před uvedením do provozu si pozorně přečtěte celý návod. Návod pečlivě uschovejte a při změně obsluhy nebo uživatele předejte spolu se zařízením. Zařízení používejte výlučně v zabudovaném stavu. Ochranné součásti (např. ochranná mřížka a kryty) se nesmí ani odmontovat, ani vyřadit z funkce. Montáž a připojení k elektrické síti, údržbu a opravy smí provádět pouze vyškolený odborný personál! Zařízení je určeno pro ohřev a ventilaci vzduchu kabiny strojů výhradně v souladu s tímto návodem.

Použité symboly bezpečnosti práce - následující symboly upozorňují na určitá nebezpečí nebo poskytují doporučení pro bezpečný provoz:



Pozor! Nebezpečí! Bezpečnostní upozornění!



Nebezpečí - elektrický proud nebo vysoké napětí!



Důležitá upozornění, informace!



Pozor! Horký povrch!

2. Popis zařízení

Topidlo TP 400V je vestavěné elektrické zařízení určené výhradně pro elektrické vytápění kabin obsluh strojů a řízenou ventilaci vzduchu nasávaného z vnějšího prostředí kabiny. Použité topné těleso typu HRI je certifikováno a schváleno (UL, VDE). Ovládání topení a výkonu ventilátoru pomocí 2 přepínačů je zabudované do ovládacího křesla obsluhy. Přepínač „REŽIM“ ovládá Větrání-Vypnutí-Topení, druhý přepínač nastavuje „VÝKON“ ventilátoru I-II-III (max.). Teplota v kabině je při vytápění termostaticky regulovaná v rozsahu od 18 °C do max. 30°C (viz ČSN EN 13557 +A2:11/2008). Na stěně kabiny je umístěn regulátor REGO 973, na kterém si obsluha nastaví potřebnou teplotu pomocí otočného kolečka. Regulátor při zapnutém topení automaticky udržuje požadovanou teplotu v kabině, při vytápění současně svítí signalizační kontrolka nad regulačním kolečkem a otáčí se ventilátor s přednastaveným výkonem. Při dosažení požadované teploty vzduchu v kabině nebo při vypnutí topení na ovládacím panelu („0“ - vypnuto) signální kontrolka na REGO nesvítí. Spouštění ventilátoru je při vytápění automatické. Při maximálním výkonu ventilátoru („III“) nepřesahuje teplota na výstupní mřížce 70°C.

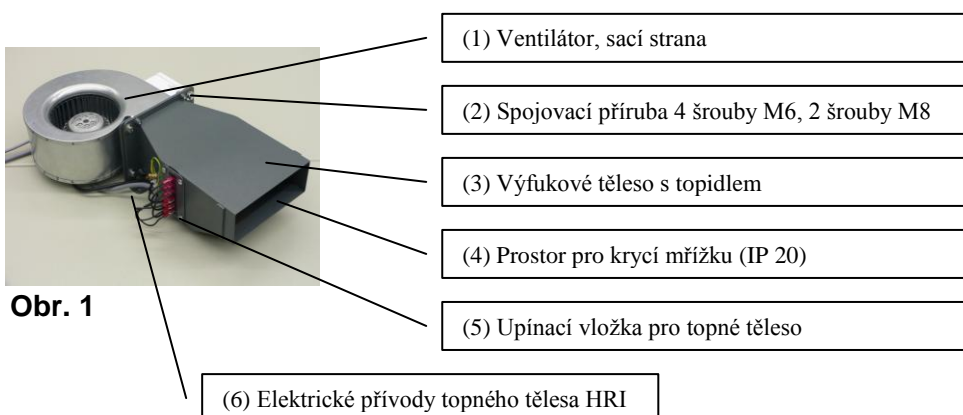
Technické údaje

Typ	TP400V- 02.1
Rok výroby	2009
Hmotnost	6 kg
Jmenovité napětí	3 PE 50Hz 400V
Jmenovitý proud	6A
El. Příkon	3000 W
Třída ochrany	I.
Elektrické krytí	IP 20
Max. hladina akustického výkonu	63 dB

3. Montáž



Montáž, elektroinstalaci, elektrické připojení, první uvedení do provozu tohoto zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný a výrobcem zaškolený odborník.



Obr. 1

Elektrické vytápění je smontováno výrobcem. K podlaze kabiny se upevní 2 šrouby M8 (2). Ventilátor (1) je spojen přírubou (2) čtyřmi šrouby M6 s výfukovým tělesem (3) opatřeném krycí mřížkou (4) s vloženým topidlem zajištěném upínací vložkou (5). Elektrické přívody (6) jsou propojeny podle schéma zapojení elektroinstalace celé kabiny včetně 2 přepínačů a regulátoru teploty.

4. Provoz - návod pro obsluhu



Nezakrývejte výstupní mřížku zařízení při provozu ani po vypnutí. Kryt zařízení může dosáhnout teploty 70°C.

Ovládání elektrického zařízení je vestavěno do ovládacího křesla obsluhy v kabině a celkově se skládá za tři částí:

- 1) Třípolohový přepínač „REŽIM“, kterým se zapíná ventilátor, nebo topení spolu s ventilátorem. V poloze „0“ je elektrické zařízení vypnuto.
- 2) Třípolohový přepínač „VÝKON“, kterým se nastavuje výkon ventilátoru ve třech stupních I-II-III, kde III je maximální výkon proudění vzduchu.
- 3) Regulátor REGO 973, kterým se nastavuje a automaticky reguluje teplota v kabině. Regulátor je umístěn 1,5 m nad úroveň podlahy na stěně kabiny. Nastavení potřebné teploty ve °C provede obsluha pomocí otočného kolečka, na kterém jsou vyznačeny údaje v rozsahu od +5°C do 30 °C. Regulátor při zapnutém topení automaticky udržuje nastavenou teplotu v kabině. Při zapnutém vytápění svítí signalizační kontrolka nad regulačním kolečkem a otáčí se ventilátor s přednastaveným stupněm výkonu. Při zapnutém vytápění je spouštění a vypínání ventilátoru automatické. Při dosažení požadované teploty vzduchu v kabině termostatický regulátor vypne vytápění a ventilátor, při poklesu zapne. Na regulátoru je signální kontrolka, která svítí při sepnutí přepínače režimu do polohy („TOPENÍ “) a v poloze přepínače („0“ - vypnuto) signální kontrolka na REGO nesvítí. Při maximálním výkonu ventilátoru („III“) nepřesahuje teplota na výstupní mřížce 70°C.



Podrobný návod k instalaci a používání termostatu REGO 973 je součástí dodávané dokumentace k elektrickému zařízení. Pro zajištění správné funkce se nesmí větrací otvory regulátoru zakrývat.

- Při obsluze elektrického zařízení musí obsluhující dbát příslušných návodů, instrukcí a místních provozních předpisů k jeho používání, jakož i na to, aby zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.
- Zjistí-li se při obsluze závada na zařízení (např. poškození izolace, zápach po spálenině, kouř, neobvykle hlučný nebo nárazový chod elektrického zařízení, silné bručení, trhavý rozběh, nadměrné oteplení některé části elektrického zařízení, jiskření, brnění od elektrického proudu), musí se elektrické zařízení ihned vypnout a závada ohlásit údržbáři elektrického zařízení nebo nadřízenému pracovníkovi.
- Poškozená elektrická zařízení se nesmějí používat.



Varování! Zařízení smí být provozováno jen v přítomnosti obsluhy v kabině. **Při opuštění kabiny musí být přepínač „REŽIM“ na ovládacím křesle v poloze „0“.**



Zařízení nesmí být v žádném případě provozováno při broušení, lakování a ošetřování podlah resp. podlahových krytin nebo při manipulaci s hořlavými látkami, na zařízení, za výstupní mřížkou a v bezprostřední blízkosti zařízení nesmí být ukládány žádné hořlavé nebo snadno zápalné látky jako /prádlo, pokrývky, noviny, nádoby s voskem nebo benzínem, spreje apod./. **Hrozí nebezpečí požáru a výbuchu !!!**

- **Zařízení je zakázáno provozovat v prostředí, ve kterém může dojít k hromadění prachů, plynů nebo par, neboť by tímto zařízením bylo zvýšeno nebezpečí požáru nebo výbuchu.**

5. Údržba

Zařízení bylo konstruováno tak, aby vyžadovalo minimální údržbu.

Údržbu tohoto zařízení smí provádět pouze odborník s elektrotechnickou kvalifikací.



Před zahájením údržbářské práce:

- Vypněte zařízení, přepínač „REŽIM“ dejte do polohy „0“, zkontrolujte odpojení od sítě!
- vyčkejte zastavení ventilátoru a vychladnutí topidla!

Čištění a kontrola (doporučeno 1x ročně):

- výrobek čistěte na povrchu ve studeném stavu běžnými čistícími prostředky.
- nepoužívejte pískové a leptací prostředky.
- do vzduchových otvorů nevstříkujte nikdy čistící spreje. V žádném případě nepoužívejte vysokotlaký čistič nebo tlak horké páry.
- zkontrolujte vůli oběžného kola ventilátoru protočením a poslechem, prohlédněte a očistěte oběžné kolo odsáváním a vyfukováním pomocí stlačeného vzduchu.
- zkontrolujte a vyčistěte řádně nasávací otvory.
- zkontrolujte stav filtrů a vyměňte je (pokud byly filtry součástí dodaného zařízení).
- zkontrolujete všechny šroubové spoje a případně je dotáhněte.

Elektroinstalace:

- v rámci periodických revizí celého stroje proveďte kontrolu funkčnosti a neporušenosti elektroinstalace elektrického zařízení TP400V. Zařízení bylo výrobcem ověřováno v souladu s IEC 60204 vztahující se na stroje pro vytápění a ventilaci.

6. Opravy

Opravy elektroinstalace a elektrické připojení při opětovném uvedení do provozu tohoto zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný odborník. Při servisní činnosti používejte pouze originální díly od výrobce!



Postup před zahájením opravářských prací a výměna topného tělesa:

- Vypněte zařízení, přepínač „REŽIM“ dejte do polohy „0“, zkontrolujte odpojení od sítě!
- vyčkejte zastavení ventilátoru a vychladnutí topidla!
- před sejmutím krytů zabezpečte zařízení proti opětovnému zapnutí!
- použijte pouze originální náhradní díly určené výrobcem!
- **uvolněte 2 šrouby M8 a vyjměte topení z podlahy**
- **odpojte el. přívody topného tělesa na boku výfukového tělesa**
- **vymontujte upínací vložku a vyjměte topné těleso (typ HRI) z výfukového tělesa**
- **nasadte nové topné těleso a proveďte montáž (viz Obr. 1)**
- **zkontrolujte zapojení a funkčnost topení**

7. Ochrana životního prostředí a recyklace



Zařízení nepatří do popelnice a je nutno je odděleně sbírat a likvidovat. Ochrana životního prostředí je naším cíleným zájmem stejně tak jako kvalita výrobků a

hospodárnost provozu. Při výrobě striktně dodržujeme předpisy a zákony pro ochranu životního prostředí, proto používáme v aspektu s hospodárným provozem ty nejlepší recyklovatelné materiály a techniku s minimálním negativním vlivem na životní prostředí.

- Zařízení je vyrobeno z materiálů, které jsou recyklovatelné.
- Konstrukční díly lze snadno oddělit a zajistit likvidaci v souladu s místními právními předpisy a předpisy pro nakládání s odpady.
- Likvidaci nepotřebného zařízení svěřte organizaci s požadovaným oprávněním k nakládání s elektroodpady.

8. Záruční podmínky

- Na zařízení poskytuje výrobce záruku v délce 24 měsíců ode dne prodeje.
- Uplatňování nároku na poskytnutí záruky je možné pouze v zemi, kde byl přístroj zakoupen. obraťte se prosím na příslušného výrobce a dodavatele zařízení.
- Montáž, elektroinstalaci, elektrické připojení, první uvedení do provozu a údržbu tohoto zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný odborník.
- Výrobce neručí za zařízení poškozené vlivem nedodržení pokynů pro montáž, provoz, údržbu a opravy uvedených v tomto návodu.

9. Výrobce a dodavatel

Elektrodílna Dalecký s.r.o
Čáslavská 1257
537 01 Chrudim CZ
Tel./fax : +420 469 688 843
E-mail : info@eddalecky.cz
Web : www.eddalecky.cz

10. Elektrické schéma

Elektrické obvodové schéma vytápění a jeho ovládání je součástí elektroinstalace celé kabiny. Grafické symboly použité ve schéma odpovídají IEC 60617-DB:2001.