

VZT JEDNOTKY

TLP



NÁVODY NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU



Prohlášení o shodě

Výrobce



Systemair AB
Industrivägen 3
SE-73930 Skinnskatteberg, Švédsko
Kancelář: +46 222 440 00 Fax: +46 222 440 99
www.systemair.com

Výrobce tímto potvrzuje, že následující výrobky:

Přívodní jednotka: TLP 125 – 315

(Toto prohlášení se vztahuje pouze na výrobky, které byly dodány a namontovány v souladu s návodem na montáž a údržbu. Prohlášení se nevztahuje na komponenty, které byly přidány později nebo na následně provedené úpravy výrobku)

Jsou vyrobeny v souladu s požadavky následujících směrnic

- **Směrnice o strojním zařízení 2006/42/EC**
- **Směrnice pro nízké napětí 2014/35/EC**
- **Směrnice EMC 2014/30/EC**

Uplatněny byly následující harmonizované normy:

EN ISO 12100:2010	Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy a všeobecné zásady pro konstrukci
EN 13 857	Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostor horními a dolními končetinami
EN 60 204-1	Bezpečnost strojních zařízení – Elektrické vybavení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky
EN 60 335-1	Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost - Část 1: Všeobecné požadavky
EN 60 335-2-80	Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost – Část 2-80: Zvláštní požadavky pro ventilátory
EN 50 106:2007	Bezpečnost elektrických zařízení pro domácnost a podobné účely – Zvláštní pravidla pro kusové zkoušky spotřebičů v oblasti používání norem EN 60 335-1 a EN 60967
EN 60 529	Stupně ochrany definované krytím (kód IP)
EN 62 233	Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici
EN 61000-6-2	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-2: Kmenové normy – Odolnost pro průmyslové prostředí
EN 61000-6-3	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Emise pro prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

Skinnskatteberg 26-01-2017

Mats Sándor
Technický ředitel

1. Popis

Přívodní jednotka TLP se skládá z panelového filtru G4, potrubního ventilátoru a elektrického ohřívače. Dvojitý plášť jednotky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu s 50mm protihlukovou a tepelnou izolací z minerální vlny. Čtyři rychlouzávěry umožňují jednoduché otevírání inspekčních dvířek.

Při instalaci ochranné stříšky může být jednotka umístěna ve venkovním prostředí.

2. Přeprava a skladování

Všechny VZT jednotky jsou ve výrobním závodě baleny tak, aby snesly standardní manipulaci během dopravy. Při manipulaci s výrobky používejte vhodné zvedací zařízení, aby se předešlo poškození zařízení a zranění osob. Nepřipusťte úderu a otřesy.

Jednotky TLP je nutné skladovat v krytém a suchém skladu.

3. Určení

Výběr výrobku pro určitý účel je plně v kompetenci zákazníka (projektanta). Dopravovaný vzduch musí být bez částic, které by mohly způsobit korozi nebo nevyváženost oběžného kola. Jednotky nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Jednotka umožňuje plynulou regulaci výkonu ventilátoru a elektrického ohřívače.

4. Bezpečnost

Musí se dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících norem a předpisů. Je-li jednotka instalována tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby či předmětu s oběžným kolem ventilátoru, nainstalujte ochrannou mřížku. Jednotka musí být připojena k potrubí na obou stranách (sání/výtlač).

Po instalaci nesmí být dostupná žádná z pohyblivých částí. Nesmí se používat v nebezpečných výbušných prostředích ani v napojení na odvod spalín resp. pevných částic (prach, saze,...). Bezpečnostní příslušenství (např. ochrana motoru, bezpečnostní mřížka) nesmí být rozebráno, obcházeno ani odpojeno.

UPOZORNĚNÍ! VZT jednotky mohou mít ostré hrany a rohy, které mohou způsobit zranění.

Při jakékoliv servisní činnosti na jednotce musí být zajištěno odpojení elektrického proudu!

5. Montáž

VZT jednotku TLP lze montovat ve vertikální a horizontální poloze se servisními dvířky směrem nahoru nebo do boku. Jednotky TLP 125 až 200 lze instalovat také do podhledu se servisními dvířky směrem dolů. V tomto případě je ale nutno otočit elektrický ohřívač umístěný v jednotce tak, aby jeho svorkovnice s ochranou proti přehřátí směřovala nahoru nebo do boku. Je-li jednotka nainstalována ve vertikální poloze s výfukem směrem dolů, je NUTNO použít u ventilátoru dobřehové relé tak, aby zajistilo chod ventilátoru a tím ochlazení topných spirál u el. ohřívače (teplý vzduch se nebude vracet do jednotky). Jednotka se uchycuje samostatně. Pro uchycení je možno použít plášť jednotky, nesmí však být namáháno sací nebo výtlačné hrdlo a musí zůstat volný prostor přibližně 0,5 m nad nebo vedle odnímatelného panelu (dle instalace). Jednotka se k potrubí připojuje pomocí rychloupínacích spon FK. Jednotku montujte v souladu se směrem proudění vzduchu (viz. šipka na jednotce).

6. Elektrická instalace

Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, ČSN 33 2310, ČSN 33 2000-4-41. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací podle ČSN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1978 Sb.

Nepoužívejte kovových stlačovacích těsnících průchodek u plastových svorkovnic. Používejte též zaslepovací zátkové těsnění do stlačovací vyústky. K připojení jednotky na elektrickou síť jsou připravené svorkovnice na plášti ventilátoru a ohřívače. Motor ventilátoru je vybaven termokontaktem s automatickým restartem. Termokontakt se rozpojí a přeruší přívod napětí, je-li teplota vinutí příliš vysoká. Automaticky se znovu sepne, když teplota poklesne na provozní teplotu.

Ohřívač je vybaven dvěma bezpečnostními termostaty, jeden s automatickým resetem (30-95°C), nastaveným na přerušení při 70°C a jeden s ručním resetem (tlačítko na skříni el. ohřívače) nastaveným na 130°C. Ochrany proti přehřátí musí být zapojené! Ovládání jednotky je řešeno pomocí externích ovladačů pro nastavení množství a teploty vzduchu. Ovladače se připojují na svorkovnice na plášti ventilátoru a ohřívače. Otáčky ventilátoru mohou být regulovány plynule tyristorem REE nebo 5-ti st. transformátorem RE. Elektrický ohřívač je možno řídit triakovým regulátorem PULSER nebo TTC 2000 s teplotním čidlem do potrubí nebo prostoru.

Otáčky ventilátoru lze též regulovat frekvenčním měničem se sinusovým filtrem na všechny póly.

Při správné dimenzi regulátoru otáček je možné též připojit odvodní ventilátor, který pracuje současně s přívodním ventilátorem.

Jednotku lze též ovládat pomocí kompletní řídicí jednotky TLP KOMPAKT s dálkovým ovladačem, která obsahuje všechny jistící a řídicí prvky.

Minimální rychlost proudění přes el. ohřívač nesmí nikdy klesnout pod 1,5 m/s !!

7. Údržba

Protože ventilátor je provozován bez údržby, pozůstává tato pouze z čištění oběžného kola podle potřeby, nejméně však jednou ročně. Při čištění nesmí dojít k uvolnění vyvažovacích elementů. Nesmí se sundávat oběžné kolo od vinutí motoru. Vzduchový filtr se vyměňuje dle potřeby, nejméně však 2 x ročně.

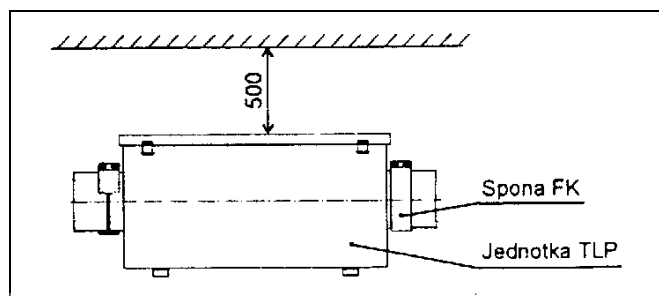
8. V případě závady

Pozorně zajistěte, aby přívod napětí byl odpojen!!

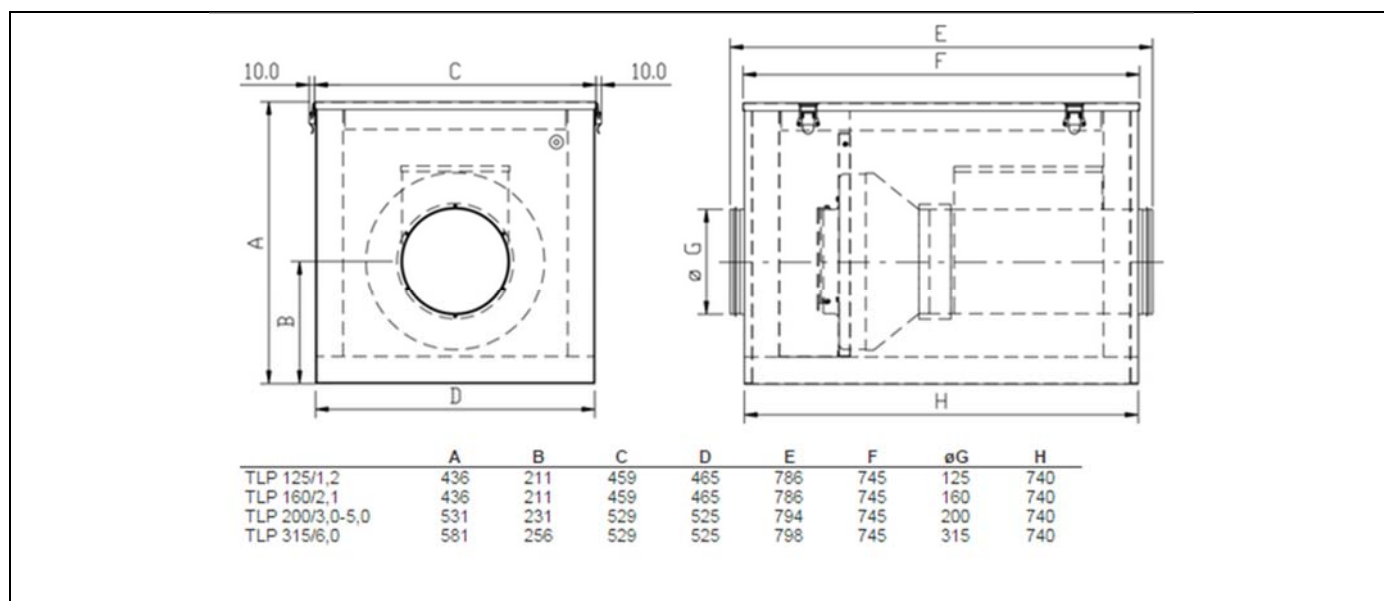
Ohřívač: otevřete kryt jednotky a ověřte stav tepelné ochrany proti přehřátí. Není-li možno po vychladnutí a opětovném nastavení ochrany ohřívač uvést do provozu, zavolejte prosím odborný servis.

Ventilátor: odmontujte ventilátor uvolněním spon a šroubů. Ověřte, zda oběžné kolo není poškozené. Je-li v pořádku (beze stop destrukce lze s ním volně otáčet) a není možné následně ventilátor spustit ani po vychladnutí, zavolejte prosím odborný servis.

9. Schéma montáže

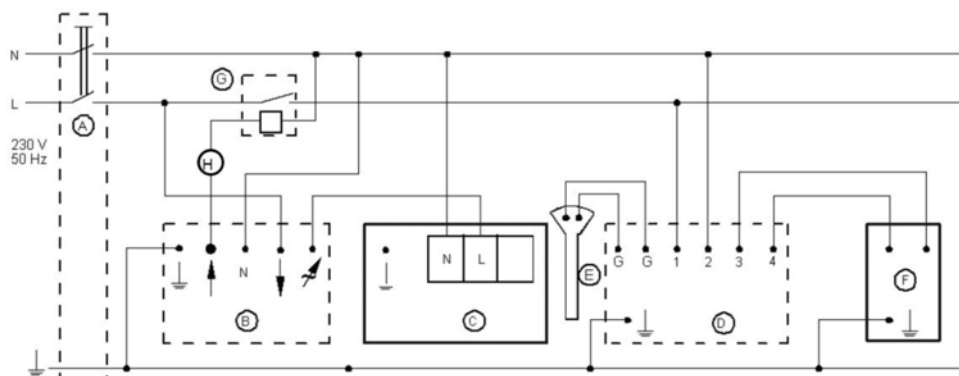


10. Rozměry



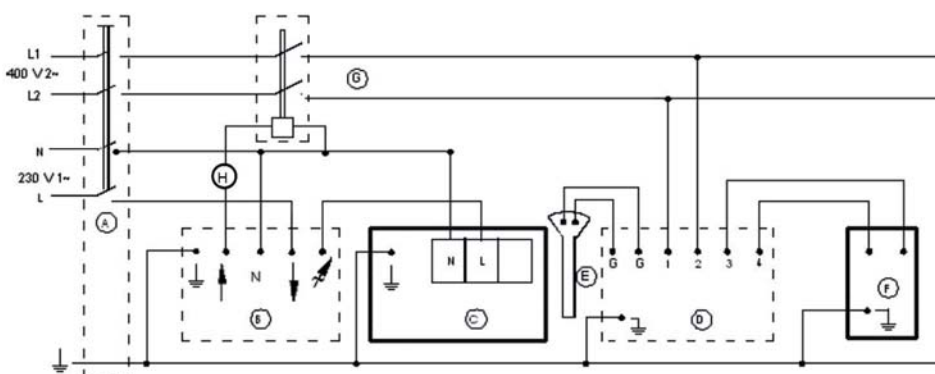
11. Schéma elektrického zapojení

TLP 125/1,2, TLP 160/2,1



- A. Hlavní vypínač
- B. Tyristor (regulátor otáček)
- C. Ventilátor
- D. Regulátor ohřevu (Pulser 230/400)
- E. Teplotní čidlo
- F. Ohřívač
- G. Relé
- H. Tlakové čidlo

TLP 200/3,0, TLP 200/5,0, TLP 200/5,0, TLP 315/6,0



- A. Hlavní vypínač
- B. Tyristor (regulátor otáček)
- C. Ventilátor
- D. Regulátor ohřevu (Pulser 230/400)
- E. Teplotní čidlo
- F. Ohřívač
- G. Relé
- H. Tlakové čidlo

Výrobce:

Systemair AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnkatteberg
Švédsko

Fakturační adresa, sídlo společnosti:
Doručovací adresa, kancelář, sklad:

Prodej a servis:

Systemair a.s.,
Oderská 333/5, 196 00 Praha 9 - Čakovice
Hlavní 826, 250 64 Praha - Hovorčovice
tel.: 283 910 900-2
fax: 283 910 622
web: www.systemair.cz