

# ČISTENIE vzduchotechnického POTRUBIA

Vzduchotechnika a ventilačný systém inštalovaný v budovách, priemyselných a výrobných halách, reštauráciách, obchodných centrách, zdravotných zariadeniach, wellnesoch, administratívnych budovách a športových centrách bez možnosti priameho vetrania je určený, aby zaistoval tepelnú pohodu, odvádzal škodlivé látky a často je jediný zdroj prívodu čerstvého vzduchu.

Systém vzduchotechnických potrubí sa môže stať zdrojom znečistenia prachom a tukom, stáva sa ideálnou živnou pôdou pre rast baktérií, plesní a vírusov, ktoré spôsobujú alergie a respiračné choroby ako sú astma, nádcha, sinusitis, pneumónia a tzv. legionárska choroba.

Znečistené ventilačné potrubie vytvára veľké riziko vzniku požiaru! Niektoré prachové alebo tukové usadeniny sa môžu veľmi ľahko vznietiť a požiar sa môže potrubím veľmi rýchlo rozšíriť. Preto je vždy veľmi dôležité vykonávať pravidelnú inšpekciu a čistenie ventilačných systémov a rozvodov.



**KONTAKTUJTE NÁS A MY VÁM VYKONÁME BEZPLATNÚ VSTUPNÚ KONTROLU  
A POMÔŽEME VÁM ZBAVIŤ SA NEČISTÔT V POTRUBÍ.**

**Bratislava**

+421 948 004 168

**Dunajská Streda**

+421 948 009 534

**Komárno**

+421 948 797 316

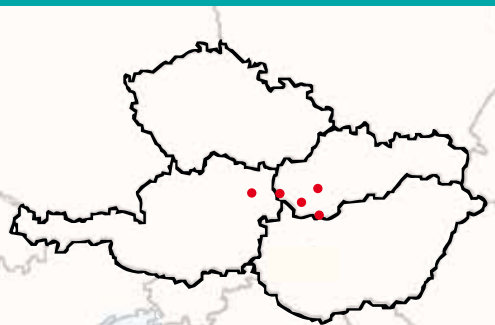
**Nitra**

+421 948 797 317

**Wien**

+43 676 761 6879

+43 676 761 6863



## V súčasnosti sa hygiene vzduchotechnických systémov na Slovensku venujú nasledovné platné normy:

Jedná sa o normu **STN EN 13779 „Vetrание nebytových budov. Všeobecné požiadavky na vetracie a klimatizačné zariadenia“**, v ktorej sa tejto problematike venuje Príloha A spracujúca návod na správnu prevádzkovú prax, a norma **STN EN 12097 „Vetrание budov. Potrubná sieť. Požiadavky na súčasti potrubnej siete na uľahčenie údržby systémov potrubnej siete“**, ktorá sa venuje požiadavkám na vzduchovody.

Poslednou zo skupiny noriem, venujúcich sa hygiene VZT systémov je **novovo schválená norma EN 15780:2011 s označením Ventilation for buildings – Ductwork – Cleanliness of ventilation systems**, ktorá upravuje požiadavky týkajúce sa hodnotenia čistoty vzduchotechnických systémov ako aj činností spojených s jej zabezpečením. Jej obsahom sú odporúčania ako vyhodnotiť potrebu čistenia v jednotlivých komponentoch systémov, s akou frekvenciou tieto vyhodnotenia realizovať, aké možné metódy pre čistenie sú k dispozícii a ako určiť samotný výsledný stav systému po realizácii čistenia.

Čistenie podláh a utieranie prachu je samozrejmé. Málokto si však uvedomí, že rovnako dôležité je aj čistenie prívodných potrubí vzduchu. Sú v budovách preto, aby privádzali potrebný vzduch v dostatočnej kvalite. V skutočnosti sú často zanesené prachom a inými nečistotami. Ľudí by malo zaujímať, aký vzduch dýchajú a v akom stave je ich vzduchotechnický systém.



## LIFA SPECIAL CLEANEROM S ROTAČNÝMI KEFAMI

**LIFA SPECIAL CLEANER** je elektrické čistiace zariadenie na čistenie vzduchotechnických potrubí.

Čistiace kefy rotujú rýchlosťou od 225 do 570 ot./min. Bol navrhnutý na čistenie vnútorných povrchov potrubí s malými až strednými rozmermi od 100 do 600 mm (s použitím špeciálneho príslušenstva od 50 do 800mm). Zariadenie má 20 m dlhý kábel na čistenie, ktorý umožňuje vyčistenie až 35 m potrubia z jedného prístupového otvoru, ak by sa čistilo obidvoma smermi.

### ČISTENIE

Cez inšpekčné otvory sa vloží do potrubného rozvodu diaľkovo ovládaný čistiaci robot, osadený rotačnými kefami. Zariadenie pracuje v potrubí s pravouhlým aj kruhovým priemerom. Pomocou bariérových balónov zaistíme utesnenie úseku potrubia ktorý sa čistí, aby nedošlo k premiestňovaniu kontaminantu do iných častí potrubného systému. Kontaminant z čisteného úseku je odsávaný výkonným ventilátorom do zberného vaku. Ventilátor je možné podľa požiadavky osadiť HEPA filtrom. Po ukončení čistiacich prác následne pomocou inšpekčnej kamery sa prekontroluje úroveň vyčistenia.

### DEZINFEKCIA

Vykonáva sa na báze vytvárania hmly rozprášením do potrubia. Unášané molekuly dezinfekčného roztoku spoľahlivo likvidujú v celom systéme plesne, huby a baktérie. Odstraňujú nepríjemné pachy a chránia pred chronickými chorobami ako sú astma, nádcha, sinusitis, pneumónia a tzv. legionárska choroba. Napriek účinnosti na baktérie a vírusy, je šetrná k životnému prostrediu, netoxická a nie je škodlivá pre ľudí, deti ani zvieratá.

### AROMATIZÁCIA

Vo vetracích priestoroch aromatizácia prináša nesporné množstvo výhod v boji s nepríjemnými pachmi hlavne v priestoroch šatní, telocvičňi a reštauračných zariadení. Pomáha navodiť príjemné pracovné prostredie v administratívnych budovách a spríjemňuje pobyt v národných centrách, hoteloch a iných spoločenských priestoroch.

