



# ZARIADENIE NA SPRACOVANIE SPLODÍN ZO ZVÁRANIA

Znižuje splodiny zo zvarania a prach na pracovisku.  
Prenosné, nástenné alebo halové systémy.

Lincoln Electric ponúka celý rad prenosných, stacionárnych a konštrukčných riešení na spracovanie splodín – mobilné, stacionárne, so spodným odsávaním a konštrukčné systémy.



## Mobilné

Mobilné odsávače splodín zo zvarovania s filtráciou sú ľahké a odolné a sú navrhnuté na ľahké až stredné pracovné nasadenie. Prenosné, ľahké riešenie je určené na odstraňovanie a filtráciu splodín zo zvarovania. Toto riešenie je ideálne pre prevádzky, ktoré si vyžadujú odsávanie splodín zo zvarovania na mnohých miestach.

## Stacionárne

Nástenné, nízkovákuové systémy sú navrhnuté na odsávanie a filtráciu splodín zo zvarovania. Keď sa používajú spojené s ramenami série LFA, poskytujú optimálnu pohyblivosť a dosah zvaračiek pre špecifické zvaracie polohy a pracovný priestor. Ideálne na množstvo zariadení vrátane oddelení údržby, všeobecnej výroby a zvaračských zákazkových dielní, zvaračských škôl a priemyselného prostredia v oblasti zvarovania.



## So spodným odsávaním

Stôl Lincoln Electric DownFlex® je dvojúčelová pracovná lavica a odsávací jednotka, navrhnutá špeciálne na odstraňovanie splodín zo zvarovania priamo pri zdroji. Môže sa tiež používať na odstraňovanie čistočiek a prachu z aplikácií brúsenia kovov a rezania plazmou s ľahkým pracovným nasadením.



## Mobilné/prenosné jednotky

Ľahká, odolná konštrukcia, nízko-vákuový/ veľkoobjemový filtračný systém navrhnutý na odsávanie a filtráciu spodín zo zvarovania. Ideálne pre prevádzky, ktoré si vyžadujú odsávanie spodín zo zvarovania na viacerých miestach, vrátane oddelení údržby, všeobecných výrobných a zákazkových dielní a v prostredí priemyselného zvarovania. Perfektná voľba pre malé dielne alebo spoločnosti s niekoľkými zvarovacími stanicami, ale dostatočne ľahké a malé zariadenie, aby sa dalo jednoducho priniesť do oblasti zvarovania.

### Prenosné jednotky

**Zariadenie Miniflex® je ideálne pre:**

- zmluvných pracovníkov
- pracovníkov údržby
- malé až stredné výrobné dielne
- domácich nadšencov



## Miniflex®

### Prenosné odsávače spodín zo zvarovania

Miniflex® je vysokovákuový systém navrhnutý na odstraňovanie a filtráciu spodín zo zvarovania zvarovacích aplikácií s ľahkým pracovným nasadením. Miniflex® exceluje vďaka svojmu výkonu a jednoduchej manipulácii. V priebehu niekoľkých minút sa dá kompletne rozobrať za účelom čistenia a údržby. Pohodlná automatická funkcia štart/stop predlžuje životnosť kief motora a znižuje spotrebu energie. Štandardne sa dodáva s nasledovnými možnosťami:

- Filter LongLife-H, plocha filtra 12 m<sup>2</sup>
- HEPA filter
- hliníkový predfilter
- automatický štart/stop
- súprava koliesok
- odsávacia hadica, 2,5 m
- 2 súpravy uhlíkových kief
- Kapacita: 2 × 1000 W



## Mobilné jednotky

Zariadenie Mobiflex® je ideálne pre:

- malé výrobné prevádzky
- školy/vzdelávacie zariadenia
- výrobu
- podnikovú údržbu & opravy

## Mobiflex®

Prenosné odsávače splodín zo zvarovania

Mobiflex® 200-M, 300-E a 400-MS sú nízkovákuové systémy na odsávanie a filtráciu splodín zo zvarovania. Vďaka svojej veľkosti a mobilite sú ideálne pre menšie výrobné prevádzky, ktoré potrebujú odsávanie splodín zo zvarovania na rôznych miestach a s ľahkým až stredným pracovným nasadením.



### Prenosný ventilátor Mobiflex® 100-NF

Prenosný odsávací ventilátor s kapacitou voľného prúdenia 2400 m<sup>3</sup>/h. Vráťane 6 m napájacieho kábla a ističa motora.

#### Technické špecifikácie

- Spotreba energie – 0,75 kW
- Max. kapacita pribl. 1300 m<sup>3</sup>/h na hubici (s 5 m hadicou)
- Max. kapacita pri voľnom prúdení 2400 m<sup>3</sup>/h
- Maximálna dĺžka konfigurácie – do 20 m
- Priemer hadice – Ø 160 mm

#### Aplikácie

Všetky zvaracie procesy v uzavretých priestoroch, ako rúry, kontajnery, cisternové automobily a trupy lodí.



### Mobiflex® 200-M

Mobilná jednotka s 50 m<sup>2</sup> filtrom LongLife s indikátorom znečistenia filtra, dodávaná s 5 m napájacím káblom.

#### Technické špecifikácie

- Spotreba energie – 0,75 kW
- Max. kapacita pribl. 1250 m<sup>3</sup>/h na poklope
- Rameno – Ø 203 mm s otočným poklopom a škrtiacim ventilom

#### Hadica – Ø 203 mm

- Účinnosť filtra – do 99 %

#### Aplikácie

- MIG/MAG plný drôt < 700 kg/rok
- MIG/MAG rúrkový drôt < 500 kg/rok
- Rutilové elektródy < 500 kg/rok
- Bázické elektródy < 500 kg/rok
- Nevhodné na kovy ošetrované olejom

### Mobiflex® 300-E

Mobilná jednotka so 14,2 m<sup>2</sup> elektrostatickým filtrom (pozostávajúcím z ionizačnej bunky a priemyselného zberača) a kovového predradeného filtra, dodávaná s 5 m napájacím káblom.

#### Technické špecifikácie

- Spotreba energie – 0,75 kW
- Max. kapacita pribl. 1300 m<sup>3</sup>/h na poklope
- Rameno – Ø 203 mm s otočným poklopom a škrtiacim ventilom

#### Hadica – Ø 203 mm

- Účinnosť filtra – do 99 %

#### Aplikácie

- Kovy ošetrené olejom

### Mobiflex® 400-MS

Mobilná jednotka s 30 m<sup>2</sup> mechanickým samočistiacim filtrom RotaPulse s úpravou ExtraCoat. Automatické čistenie filtra nárazmi stlačeného vzduchu. Dodáva sa s 5 m napájacím káblom.

#### Technické špecifikácie

- Spotreba energie – 0,75 kW
- Max. kapacita pribl. 1250 m<sup>3</sup>/h na poklope
- Rameno – Ø 203 mm s otočným poklopom a škrtiacim ventilom

#### Hadica – Ø 203 mm

- Účinnosť filtra – do 99 %

#### Aplikácie

- MIG/MAG plný drôt > 700 kg/rok
- MIG/MAG rúrkový drôt > 500 kg/rok
- Rutilové elektródy > 500 kg/rok
- Bázické elektródy > 500 kg/rok
- Nevhodné na kovy ošetrované olejom
- Potrebná prípojka suchého stlačeného vzduchu bez obsahu oleja, tlak 4 – 5 barov.



## Stacionárne jednotky

Nástenné, nízkovákuové systémy sú navrhnuté na odsávanie a filtráciu spodín zo zvarovania. Keď sa používajú spojené s ramenami série LFA, poskytujú optimálnu pohyblivosť a dosah zvaračiek pre špecifické zvaracie polohy a pracovný priestor. Ideálne na množstvo zariadení vrátane oddelení údržby, všeobecnej výroby a zvaračských zákazkových dielní, zvaračských škôl a priemyselného prostredia v oblasti zvarovania.

**Jednotka Statiflex® je ideálna pre:**

- všeobecnú výrobu
- zákazkové dielne
- zvaračské školy
- oddelenia údržby



### Statiflex® 400-MS

Stacionárna jednotka Statiflex 400-MS, nástenný nízkovákuový systém, je určená na odsávanie a filtráciu spodín zo zvarovania pri ľahkom až strednom pracovnom nasadení. Jednotka Statiflex je navrhnutá pre zariadenia s pevnými pracovnými stanicami a nedostatkom plochy. Samočistiaci filter je štandardnou súčasťou Statiflex 400-MS.

#### Aplikácie

- MIG/MAG plný drôt > 700 kg/rok
- MIG/MAG rúrkový drôt > 500 kg/rok
- Rutilové elektródy > 500 kg/rok
- Bážické elektródy > 500 kg/rok
- Nevhodné na kovy ošetrované olejom.
- Potrebná prípojka suchého stlačeného vzduchu bez obsahu oleja, tlak 4 – 5 barov.

Statiflex 400-MS sa pripája na ovládací panel CB.



## Statiflex®

### nástenné odsávače spodín zo zvarovania

Základné jednotky Statiflex 400-MS sú nástenné nízkovákuové systémy navrhnuté na odsávanie a filtráciu spodín zo zvarovania pri ľahkom až strednom pracovnom nasadení.

### Statiflex® 200-M

Stacionárny filter spodín zo zvarovania s jednorazovými filtračnými vložkami LongLife.

Plocha povrchu filtra 50 m<sup>2</sup> s úpravou ExtraCoat. Vráta indikátora znečistenia filtra. Nie je potrebné žiadne napájanie.

#### Aplikácie

- MIG/MAG plný drôt < 700 kg/rok
- MIG/MAG rúrkový drôt < 500 kg/rok
- Rutilové elektródy < 500 kg/rok
- Bážické elektródy < 500 kg/rok
- Nevhodné na kovy ošetrované olejom

### Statiflex® 300-E

Priemyselný čistič vzduchu s elektrostatickým filtrom. Na inštaláciu v potrubí alebo na pripojenie na odsávacie rameno (-á) s ventilátorom. Vráta zberača oleja. Možnosť inštalácie zariadenia na vypúšťanie oleja. Filtre obsahujú: FIS a FCS; predfiltre a koncové filtre sa objednávajú samostatne. Ventilátor nie je zahrnutý. Max. kapacita filtra: 2500 m<sup>3</sup>/h. Plocha povrchu filtra: 14,2 m<sup>2</sup>.

#### Aplikácie

- Kovy ošetrované olejom



## Stoly so spodným odsávaním

Stôl Lincoln Electric DownFlex® je dvojúčelová pracovná lavica a odsávací jednotka, navrhnutá špeciálne na odstraňovanie splodín zo zvarovania priamo pri zdroji. Môže sa tiež používať na odstraňovanie čistočiek a prachu z aplikácií brúsenia kovov a rezania plazmou s ľahkým pracovným nasadením.

**Stôl so spodným odsávaním DownFlex® je ideálny pre:**

- zvarovanie
- rezanie plazmou
- brúsenie<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Nevhodné na brúsenie hliníka, horčíka ani iných výbušných materiálov.

## DownFlex®

### Dvojúčelové pracovné lavice & odsávacie stoly

Stôl DownFlex® je kompaktný stôl, ktorý môže byť umiestnený na viacerých miestach v zvaračskej dielni. Kombinujú pracovnú lavicu a odsávaciu jednotku navrhnutú špeciálne na odstraňovanie splodín zo zvarovania. Stoly DownFlex® sa môžu tiež používať na odstraňovanie čistočiek a prachu z aplikácií brúsenia kovov, ako aj splodín a čistočiek z rezania plazmou s ľahkým pracovným nasadením.

### DownFlex® 200-M

- Pracovná lavica s integrovaným odsávacím ventilátorom, 3-stupňový lapač iskier a jednorazové vložky filtra.
- Ukazovateľ Magnehelic na ovládacom paneli indikuje, kedy si filtračné vložky vyžadujú výmenu.
- Pri aplikácii zvarovania a brúsenia by mal byť stôl so spodným odsávaním vybavený súpravou so zadným odsávaním pre optimálne rozdelenie kapacity odsávania.
- Vhodné na aplikácie s ľahkým až stredným pracovným nasadením.



### DownFlex® 400-MS

- Pracovná lavica s integrovaným odsávacím ventilátorom, 3-stupňový lapač iskier a samočistiace vložky filtra.
- Ukazovateľ Magnehelic (tlak) na ovládacom paneli indikuje, kedy sa musia zapnúť systémy automatického čistenia filtrov.
- Filtračné vložky sa čistia zvnútra nárazmi stlačeného vzduchu.
- Pri aplikácii zvarovania a brúsenia by mal byť stôl so spodným odsávaním vybavený súpravou so zadným odsávaním pre optimálne rozdelenie kapacity odsávania.
- Vhodné na aplikácie so stredným až ťažkým pracovným nasadením.

### DownFlex® 400-MS/A

- Pracovná lavica s integrovaným odsávacím ventilátorom, 3-stupňový lapač iskier a samočistiace vložky filtra. Filtračné vložky sa automaticky čistia zvnútra nárazmi stlačeného vzduchu.
- Integrovaný bzučiak indikuje, kedy sa musia vymeniť filtračné vložky.



### DownFlex® 100-NF

- Pracovná lavica na pripojenie k externému odsávaciemu/filtračnému systému.
- Vrátane súpravy na zadné odsávanie a bočných panelov. Odsávacie zariadenie na pripojenie k vzduchovému vývodu na vrchu panela zadného odsávania.
- Neobsahuje žiadne filtre, ale sa dá vybaviť voliteľnými lapačmi iskier na namontovanie do panela zadného odsávania.
- Pripravené pre dva voliteľné kontajnery na prach.



# Modulárny odsávací poklop

Inovatívne a flexibilné riešenie na efektívne spracovanie spodín zo zvarania

AKO KOMBINÁCIA INOVÁCIE A JEDNODUCHOSTI POSKYTUJE MODULÁRNY ODSÁVACÍ POKLOP LINCOLN ELECTRIC FLEXIBILNÚ A EFEKTÍVNU MOŽNOSŤ ODSÁVANIA SPODÍN ZO ZVÁRANIA V PRACOVNEJ ZÓNE S AUTOMATIZOVANÝM VYBAVENÍM.

Modulárny odsávací poklop jednoducho inštalovateľný, upraviteľný kryt, ktorý pomáha zabezpečiť čistejšie pracovné prostredie pre množstvo priemyselných procesov. Tieto jednotky, navrhnuté a vyrobené podľa štandardov odolnosti a spoľahlivosti spoločnosti Lincoln, sú ideálne pre robotické a automatizované aplikácie.

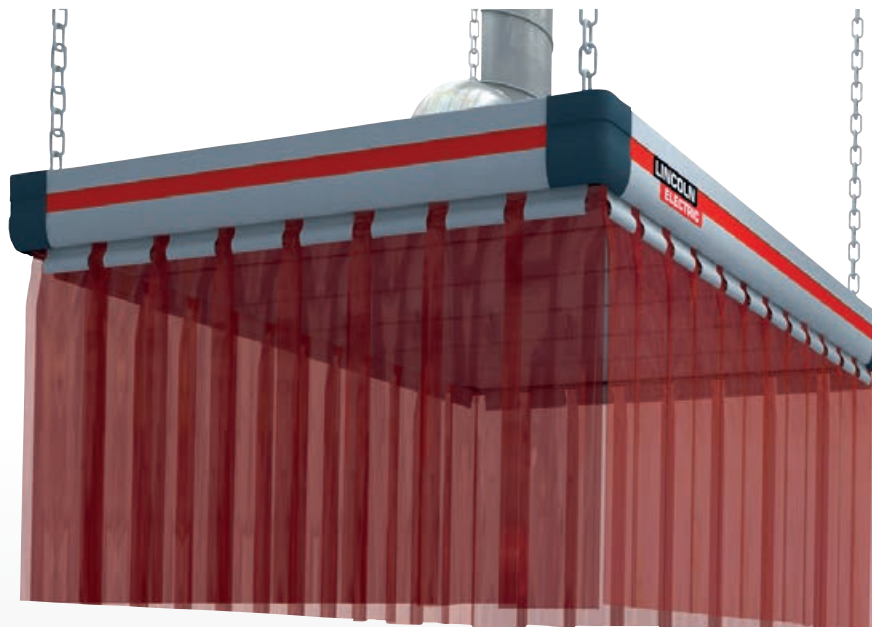
Modulárny odsávací poklop je spoľahlivé a praktické riešenie na príjem a odsávanie spodín zo zvarania, rezania, drážkovania oblúkom a brúsenia z pracovného prostredia.

## PROCESY

Modulárny odsávací poklop je vhodný na použitie s nasledujúcimi priemyselnými procesmi zvarania a rezania: zvaranie obalenou elektródou, TIG, MIG, rúrkovou elektródou, rezanie plazmou, drážkovanie oblúkom, brúsenie<sup>01</sup>.

Pre aplikácie, pri ktorých sa pracovník nachádza vnútri pracovnej zóny, môže byť nutné odsávanie pri oblúku alebo použitie respirátora.

<sup>01</sup> Nevhodné na brúsenie hliníka, horčíka ani iných výbušných materiálov.



# System Diluter™

## Voľne umiestnený všeobecný filtračný systém

Diluter™ je voľne umiestnený všeobecný filtračný systém, ktorý znižuje celkovú koncentráciu splodín zo zvarovania pomocou neustálej filtrácie a prúdenia vzduchu. Produkt bol navrhnutý výlučne na odsávanie a filtráciu splodín zo zvarovania, ktoré sa uvoľňujú počas zvyčajných výrobných procesov zvarovania. Systém dopĺňa prirodzené vetranie (prievan) a/alebo nútenú ventiláciu (strešné/stenové ventilátory), ktoré sa môžu nachádzať v dielni na zníženie celkovej koncentrácie splodín zo zvarovania.



### ŠTYRI HLAVNÉ KOMPONENTY:

1. **Jednotka Diluter™:** Jedinečná hlava na rozptyľovanie vzduchu Lincoln Electric Diluter™ recirkuluje vyčistený vzduch do pracovného priestoru pomocou presne ovládaných výstupných hubíc.
2. **Jednotka filtra:** Stacionárna jednotka filtra s integrovaným automatickým pneumatickým čistením filtra. Vzduch je uzavretý a čistený v 3-stupňovom 150 m<sup>2</sup> filtračnom systéme s efektívnosťou 99,9 %. Jednotka filtra má prípojku na externý stlačený vzduch a čistočky sa zbierajú do kontajnera na odpad, ktorý sa dá ľahko vyprázdniť.
3. **Ventilátor:** Lincoln Electric využíva vysoko efektívne motory IE3 s výkonom 10 kónských síl v kombinácii s 50 Hz technológiou ventilátora, ktorá ponúka rovnaký prúd vzduchu ako tradičný 60 Hz ventilátor, ale s nižšou hlučnosťou, spotrebou energie a nižším požadovaným výkonom.
4. **Ovládací systém Green-Drive™:** Systémy Green-Drive spoločnosti Lincoln Electric sú na špičke technológie spracovania splodín. Integrované ovládacie prvky neustále monitorujú prevádzku systému s moderným snímačom tlaku a zvyšujú alebo znižujú prúd vzduchu na zachovanie požadovanej úrovne výkonu. Výsledkom je úspora energie až do 50 % a predĺžená životnosť filtra až o 30 % oproti tradičným systémom zapínania/vypínania.



### Výhody

- **Čistejšie pracovné prostredie** – Znižuje mieru prachu a nečistôt v priestore operátora a okolitých pracovných priestoroch.
- **Nízke náklady na inštaláciu** – Nie je potrebné žiadne potrubie.
- **Skonstruované na mieru, aby boli splnené požiadavky danej prevádzky a aplikácie.**
- **Jednoduchá inštalácia** – Jednotku filtra umiestnite na podlahu, plošinu alebo medzizoschodie.
- **Nízka hlučnosť** – Nebude prispievať ku zvýšeniu hlučnosti.

### TECHNICKÉ ÚDAJE O JEDNOTKE DILUTER

- **Prúd vzduchu:** 6000 cfm
- **Vstupné napájanie:** 380 – 480/3/50 – 60 Hz
- **Maximálna spotreba energie ventilátora:** 10 HP (7,5 kW)
- **Rozmery: V × Š × H:** 5245 x 1200 x 2438 mm
- **Hmotnosť:** 800 kg
- **Maximálna úroveň hlučnosti:** 68 dB(A) podľa ISO 3746
- **Vyfukovanie prúdu vzduchu:** nastaviteľné od 15 – 50 m
- **Prevádzkové teploty:** minimum: 5 °C, maximum: 45 °C
- **Kapacita bubna:** 100 litrov
- **Certifikácia:** ovládacie prvky systému – UL 508A, motor ventilátora – UR, menič frekvencie – UL



# System tlak-ťah

## Riešenie pre znečistený vzduch v interiéri priemyselných prevádzok

Odsávanie pri zdroji nie je možné pri zváraní veľkých kusov kovu alebo ak zváračka musí veľmi často meniť svoje miesto. V takýchto prípadoch je odsávanie vzduchu jediným spôsobom, ako si poradiť so splodinami zo zvárania. Spoločnosť Lincoln vyvinula extrémne efektívny systém tlak/ťah obzvlášť pre tento účel.

System tlak/ťah spoločnosti Lincoln pozostáva zo 4 komponentov:

- Odsávanie (ťah):** Na presun a odsávanie vrstvy častí kontrolovaným smerom je odsávacie potrubie navrhnuté podľa vašej špecifickej prevádzky a priestorového usporiadania. Odsávacie potrubie je vybavené vzduchovými mriežkami.
- Filtrácia:** Odsávacie potrubie je pripojené na samočistiacu filtračnú jednotku. Ako sa častice presúvajú cez odsávacie potrubie, nahromadia sa na filtračnom médiu, ktoré sa pravidelne čistí automatizovaným pneumatickým čistiaci systémom.
- Ventilátor:** Proces nepretržitého odsávania (ťah), filtrácie a recirkulácie (tlak) zabezpečuje jednotka ventilátora, ktorá je špeciálne dimenzovaná pre systém a v smere prúdenia za filtračnou jednotkou. Na významné zníženie hlučnosti systému je ventilátor namontovaný v puzdre pohlcujúcom zvuk a napájaný a ovládaný pomocou inteligentného ovládania.
- Recirkulácia (tlak):** Keď sa častice prefiltrujú, prefiltrovaný vzduch môže recirkulovať. Recirkulovaním vzduchu sa dajú dosiahnuť značné úspory energie, obzvlášť v prostredí s riadenou klimatizáciou.

## Výhody

- **Čistejšie pracovné prostredie** – Znižuje mieru prachu a nečistôt v priestore operátora a okolitých pracovných priestoroch.
- **Skonštruované na mieru, aby boli splnené požiadavky danej prevádzky a aplikácie.**
- **Jednoduchá inštalácia** – Jednotku filtra a ventilátora umiestnite na podlahu, plošinu alebo medzispododie.
- **Nízka hlučnosť** – Nebude prispievať ku zvýšeniu hlučnosti.

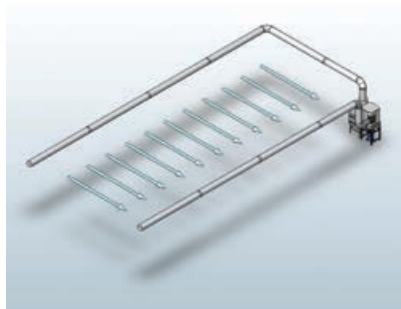


## ŠPECIFIKÁCIE SYSTÉMU TLAK/ŤAH:

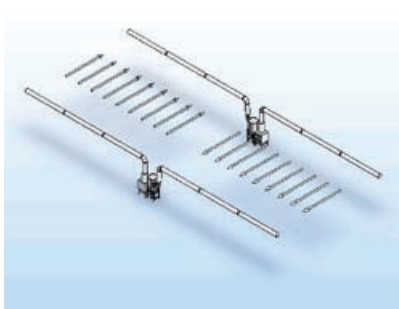
- **Prúd vzduchu:** 6000 cfm
- **Vstupné napájanie:** 380 – 480/3/50 – 60 Hz
- **Maximálna spotreba energie ventilátora:** 10 HP (7,5 kW)
- **Rozmery:** V × Š × H: 2865 x 1200 x 2438 mm
- **Výška potrubia:** 4 – 6 m
- **Hmotnosť:** 620 kg, neobsahuje potrubie alebo vstupné/výstupné mriežky
- **Maximálna úroveň hlučnosti:** 68 dB(A) podľa ISO 3746
- **Vyfukovanie prúdu vzduchu:** nastaviteľné od 5 – 23 m
- **Prevádzkové teploty:** minimum: 20 °C, maximum: 45 °C
- **Kapacita bubna:** 100 litrov
- **Certifikácia:** ovládacie prvky systému – UL 508A, motor ventilátora – UR, menič frekvencie – UL
- **Oblasť pokrytia:**
  - Minimálna dĺžka: 10 m
  - Maximálna dĺžka: 50 m
  - Minimálna šírka: 5 m
  - Maximálna šírka: 23 m

## Vhodné riešenia pre všetky okolnosti

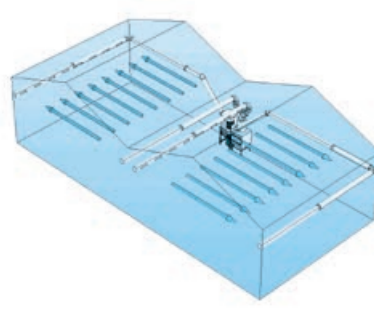
Nižšie sú uvedené niektoré príklady systémov tlak/ťah so zabudovanými jednotkami filtra Lincoln SCS a ventilátormi FAN 120:



System tlak/ťah v tvare U s 1 jednotkou filtra a 1 ventilátorom.



Dvojitý paralelný systém tlak/ťah s 2 jednotkami filtra a ventilátormi.



Kompozitný systém.