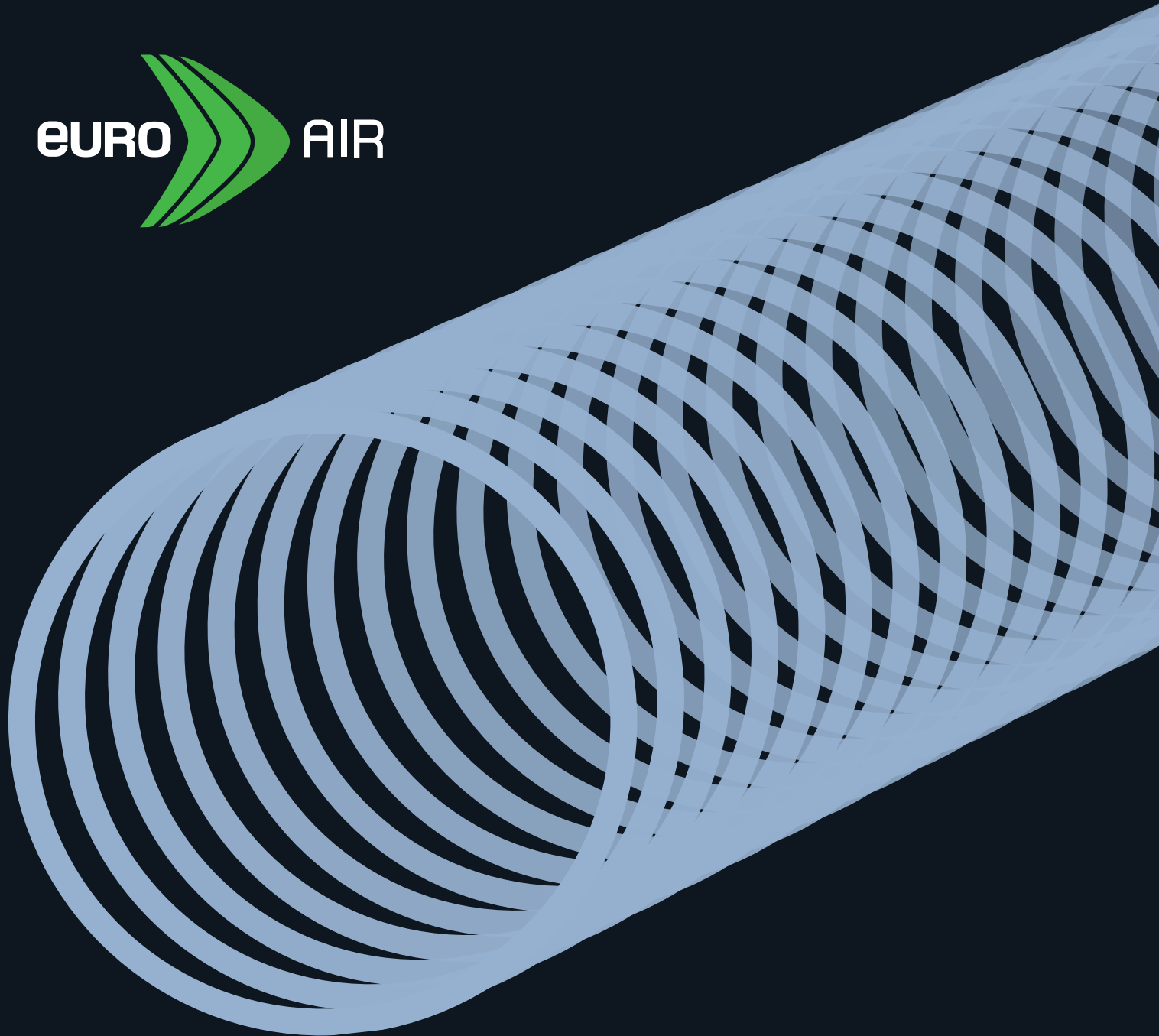




VĚTRÁNÍ, TOPENÍ A CHLAZENÍ

# Textilní rozvody & Distribuce vzduchu

Nadechněte se čerstvého vzduchu  
a osvěžte svou mysl.

[WWW.EUROAIR.EU](http://WWW.EUROAIR.EU)

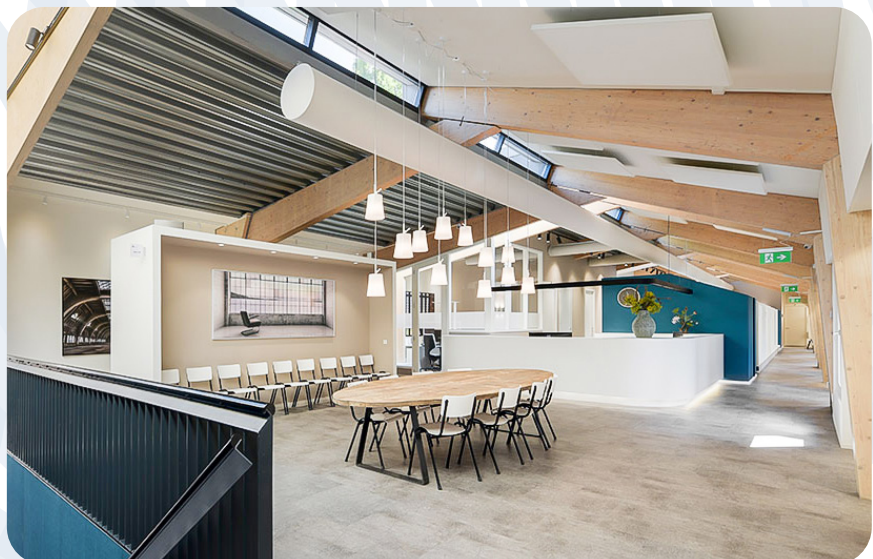
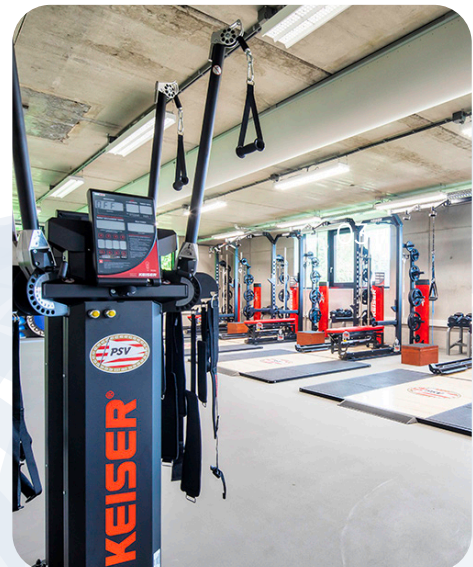
TEXTILNÍ VYÚSTKY

# Distribuci vzduchu lze řešit chytřeji než plechem

Větrání je základní podmínkou zdravého a komfortního prostředí ať už jde o kancelář, školu, výrobní halu nebo sportovní centrum. Klasické plechové rozvody vzduchu ale mají svá omezení. Jsou těžké, vyžadují složitou montáž a často se potýkají s kondenzací nebo hlukem. Údržba je komplikovaná a drahá, takže se v praxi mnohdy ani vůbec neprovádí. Časem to pak znamená horší kvalitu vzduchu, ale i vyšší provozní náklady a kratší životnost systému.

Ve Skandinávii a zemích Beneluxu už našli jinou cestu. Textilní rozvody se tam staly standardem u více než poloviny projektů – právě díky lehké konstrukci, snadné instalaci a schopnosti zajistit rovnoměrný, příjemný přísun vzduchu bez průvanu.

U nás zatím jejich podíl nepřesahuje 10 %, přestože dokáží výrazně zjednodušit instalaci, snížit hmotnost celého systému a znatelně zvýšit komfort v interiéru.



Rozvody vzduchu už nemusí být těžké, hlučné ani náročné na údržbu. V Evropě se stále častěji prosazuje moderní alternativa v podobě textilních vyústek, která překvapí svou funkcí:



### Rovnoměrné proudění

Vzduch proudí skrz textilní materiál po celé délce, díky čemuž se rozptýluje rovnoměrně bez průvanu nebo mrtvých zón.



### Lehká konstrukce

Textilní materiál váží pouhých 260–330 g/m<sup>2</sup>, což je zhruba 20× méně než klasické plechové rozvody.



### Bez kondenzace

Propustná tkanina vyrovnává teplotu uvnitř i vně rozvodu, takže se na jejím povrchu netvoří nežádoucí kondenz.



### Stylový design

Textil lze tvarově, barevně i vzorově upravit (včetně potisku loga) tak, aby přesně ladil s interiérem projektu.



### Hygienické řešení

Textil zároveň filtruje přiváděný vzduch a jeho údržba je rychlá a jednoduchá, na rozdíl od složitého čištění plechových rozvodů.



### Rychlá instalace

Díky lehké a flexibilní konstrukci je montáž až o 70 % rychlejší než u plechových rozvodů.



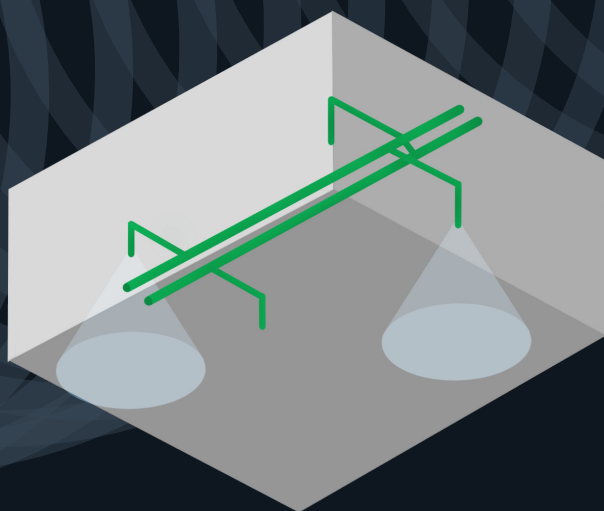
### Snadná přeprava

Textilní rozvody jsou baleny do balíků do 25 kg, takže je lze pohodlně skladovat a posílat i kurýrní službou.

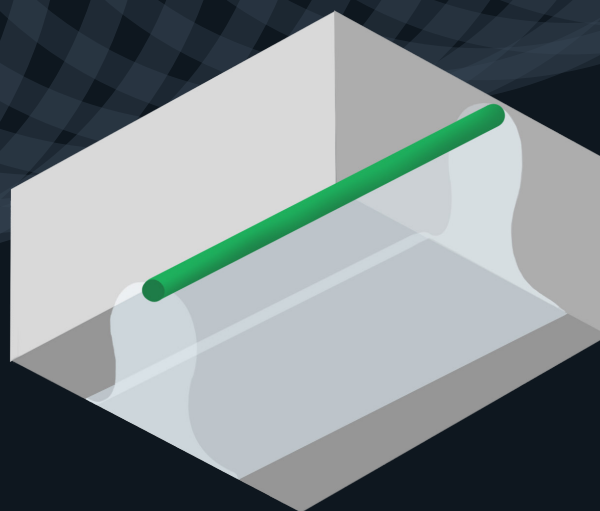


### Udržitelnost

Díky certifikaci Cradle to Cradle systém přináší body do udržitelných standardů, jako jsou LEED nebo BREEAM.



Plechové rozvody vzduchu



Propustné textilní vyústky



# Jak textilka funguje?

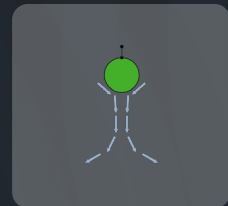
Od celoplošného proudění po směrovaný výfuk, vždy podle potřeb vašeho prostoru. Neexistuje jen jedna cesta, jak zajistit proudění vzduchu. Každý prostor vyžaduje jiný přístup, a proto nabízíme několik typů systémů – od plně difuzního proudění po celé ploše textilního rozvodu až po přesně směrované proudění pro náročné aplikace. Nicméně stačí nám zaslat dispozice prostoru a o ideální řešení včetně výpočtů a vizualizace proudění se postaráme.



## Propustný systém

Vzduch proudí rovnoměrně celým povrchem textilního rukávu při nízké rychlosti, takže neruší a nevytváří silné proudy. Pasivní pohyb řízený rozdílem teplot jej přirozeně mísí s okolím bez víření a směrování.

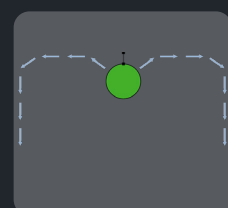
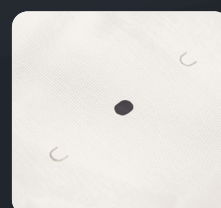
Ideální pro chlazení a přívod čerstvého vzduchu v komfortních prostorech, jako jsou kanceláře, školy či konferenční místnosti. Není vhodný pro teplý vzduch, který by stoupal ke stropu a zůstal nevyužitý.



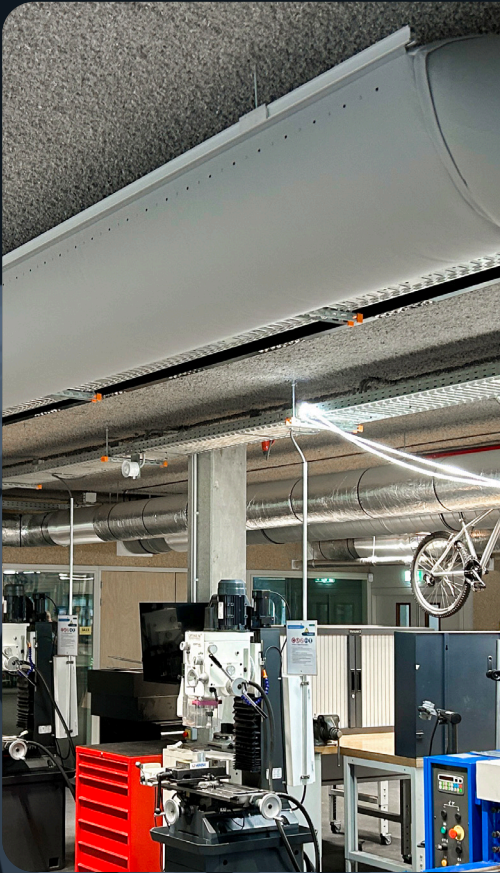
## Nepropustný systém

Vyústky z materiálu DFC-0 přivádějí vzduch výhradně přes perforace nebo trysky, což umožňuje přesné směrování proudů, vyšší výstupní rychlosti a cílené větrání, chlazení i vytápění, zejména v prostorech s vysokými stropy.

Protože tkanina nepropouští vlhkost, může při rozdílu teplot vznikat kondenzace na povrchu. Už ve fázi návrhu je proto nutné zohlednit provozní podmínky a teplotní spády, aby se předešlo nežádoucím efektům.





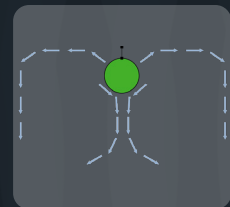
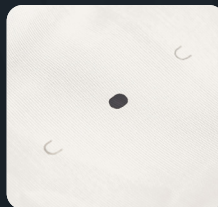


## Hybridní systém

Kombinuje rovnoměrný přívod vzduchu přes propustnou tkaninu s cíleným prouděním z perforací nebo trysek.

Nízké rychlosti zajišťují pohodlí tam, kde je třeba, a vyšší energie dopraví vzduch dál. Distribuční prvky umožňují překonat větší vzdálenosti nebo výškové rozdíly bez ztráty komfortu. Zároveň zůstává zachován pasivní plošný přívod, který pomáhá udržet rovnoměrné klima.

Díky této kombinaci je hybridní systém vhodný pro větrání, chlazení i vytápění, zejména v prostorech s proměnlivými podmínkami nebo více funkcemi, od školních tříd a kanceláří po gastroprovozy či sportovní sály.

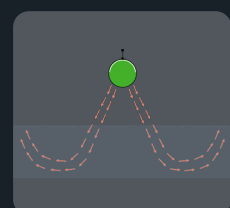
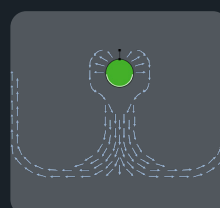
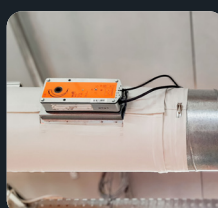


## Speciální řešení: Membrány

Když musí jeden difuzor zvládnout chlazení i vytápění, naráží běžné systémy na fyzikální limity. Studený vzduch klesá, teplý stoupá.

Membránová technologie tento problém řeší pomocí dvou samostatných polovin vyústky, oddělených vzduchotěsnou vrstvou. Každá část je určena pro jiný režim a přepíná se podle aktuální potřeby, takže proudění je vždy optimální.

Výsledkem je stabilní klima, vysoký komfort a spolehlivý výkon i v těch nejnáročnějších podmínkách, od sportovních hal po technologické provozy.



# Technologie výroby

Naše řešení stojí na precizně vyvinutém systému, který propojuje správný výběr materiálu, promyšlenou konstrukci a flexibilní možnosti instalace. Každý detail má svůj význam – od typu tkaniny, přes způsob perforace, až po zavěšení ve stropní konstrukci.

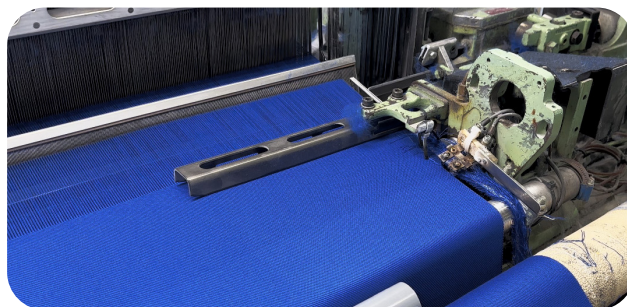
## MATERIÁLY

Standardně pracujeme s materiály navrženými přímo pro použití v systémech distribuce vzduchu. Všechny materiály jsou zdravotně nezávadné, certifikované a přizpůsobené konkrétním požadavkům prostoru.

### Vlastní tkalcovna v Dánsku

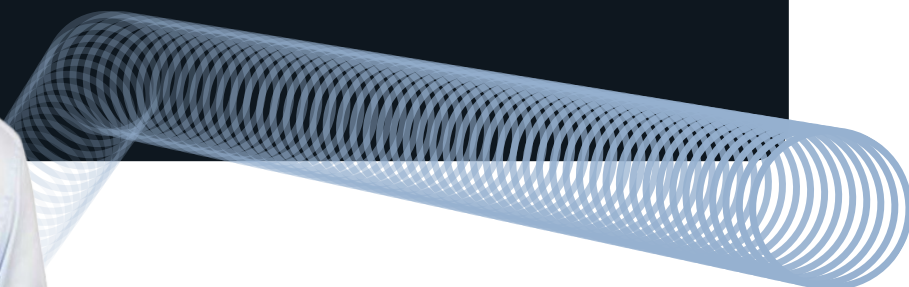
Materiály TCS a DFC-HT, ze kterých vyrábíme textilní rozvody, pocházejí z naší vlastní tkalcovny KE Fibertec Væveri v dánském Vejenu. Tato tkalcovna se specializuje výhradně na výrobu textilií určených pro distribuci vzduchu – od výběru příze až po finální úpravy.

Každý detail výroby materiálů má vliv na výslednou funkčnost. Například propustnost vzduchu je rovnoměrná po celém povrchu výústky díky řízenému napětí příze při navíjení a přesné hustotě útku při tkání. Na stabilitu má vliv také tepelná fixace při 160–190 °C, která minimalizuje srážlivost. Díky těmto postupům dosahujeme dlouhodobě konzistentních parametrů a garantujeme srážlivost pouze 0,5 %.



V čele naší tkalcovny stojí pan Frank Hansen, zástupce třetí generace rodiny, která pokračuje v dlouhé textilní tradici. Pod jeho vedením se KE Fibertec Væveri stala symbolem spojení řemesla, moderních technologií a odpovědného přístupu k životnímu prostředí.

Frank Hansen kombinuje osvědčené výrobní postupy s inovacemi šetrnými k přírodě. Tkalcovna dnes využívá pouze obnovitelné zdroje energie, pečlivě recykluje odpad a neustále zavádí nové technologie.





Důležitou součástí systému je i požární bezpečnost. Tu zajišťujeme pomocí fosforového zpomalovače hoření, který je chemicky navázán přímo na vlákno. Ochrana tak zůstává trvalá a neuvolňuje se do okolí, což znamená vysokou míru bezpečnosti bez nutnosti dalších chemických úprav.

Naše řešení je bezpečné i z hlediska mikroplastů. Používáme dlouhovláknové příze a pevné tkaní, díky čemuž se při provozu téměř neuvolňují žádné částice. Systémy se navíc neopotřebovávají mechanicky a čištění probíhá šetrně, pod kontrolou.

Více o naší tkalcovně na:  
[www.euroair.eu/tkalcovna](http://www.euroair.eu/tkalcovna)





## Z jakých materiálů vám vyústky ušijeme?

Materiály TCS a DFC-HT pocházejí z naší vlastní tkalcovny v dánském Vejenu. DFC-O kvůli jeho speciální nepropustné vlastnosti nakupujeme a to od italského dodavatele.

### TCS

Polyesterový materiál z vláken TREVIRA CS je tkaný v keprové vazbě s nejvyšší kapacitou zadržení prachu a tudíž nejdelšími intervaly údržby. TCS je dostupný v 6 propustnostech, standardně v 7 barevných provedení, avšak nabízíme i barevné provedení na míru.

#### Charakteristika materiálu:

- Filtrace na úrovni M6 dle EN779:2012
- Kapacita zadržování prachu 25 g/m<sup>2</sup> dle EN779:2012
- Ohnivzdornost D-S1-d0 dle EN13501
- 100% recyklovatelný
- Možnost certifikace Cradle to Cradle



### DFC-HT

Polyesterový materiál z vláken s vysokou houževnatostí tkaný v hladké vazbě. Vyznačuje se vysokou odolností a univerzálním použitím, včetně použití v čistých prostorech. Nabízíme jej ve 4 úrovních propustnosti, ve standardním i na míru zvoleném barevném provedení.

#### Charakteristika materiálu:

- Filtrace na úrovni G2 dle EN779:2012
- Certifikace pro čisté prostory třídy 4 dle ISO 14644-1
- Ohnivzdornost D-S1-d0 dle EN13501
- Materiál s odolností 110 - 210 N ISO 13937:2
- Možnost certifikace Cradle to Cradle



### DFC-O

Vzduchotěsný materiál s minimálními nároky na údržbu, který je nutné vždy doplnit distribučními prvky. Ideální pro aplikace, kde je potřeba dopravit velký objem vzduchu na delší vzdálenosti. Standardně je dostupný ve 3 barevných provedeních.

#### Charakteristika materiálu:

- Nepropustný materiál s nulovou filtrační schopností
- Při použití v prostředí s RH pod 90 % nekondenzuje
- Bez PVC, halogenů ani jiných nebezpečných látek.
- Splňuje ohnivzdornost D-S1-d0 dle EN13501 bez nutnosti dodatečné úpravy.





## Antibakteriální úprava

Polyesterové materiály samy o sobě nepodporují růst mikroorganismů, takže v běžných suchých prostorech není ošetření potřeba. Přínosné je až ve vlhkých prostředích nad 90 %, jako jsou mlékárny, pekárny či jatka, kde hrozí šíření plísní a bakterií.

V naší nabídce je ekologické ošetření bez chemikálií a stříbrných iontů, Antibac-E. Aplikuje se při praní, účinek vydrží tři cykly a lze jej snadno obnovit. Díky vlastnostem našich materiálů se navíc prodlužují intervaly mezi praním a snižují celkové náklady na údržbu.

Antibac-E je vhodný pro všechny propustné materiály a certifikovaný dle EN ISO 20743:2013 a EN ISO 20645:2004. Poskytuje hygienickou ochranu a zároveň je šetrný k životnímu prostředí.





## DISTRIBUČNÍ PRVKY

Distribuce vzduchu může probíhat pouze skrze funkční prvky (tzv. nepropustný systém), skrze látky samotné (tzv. propustný systém) anebo propojením obou možností (tzv. hybridní systém). V případě funkčních prvků se v naší nabídce nachází 3 typy: EA Perforaci, Trysky nebo DFC perforaci.

### EA perforace

Navržena pro projekty nejvíce citlivé na cenu. Perforace není nejefektivnější distribucí vzduchu, nicméně stále poskytuje dostačující výsledky a je vhodná pro velmi ekonomické řešení.



### Trysky

Trysky jsou ideální pro případy, kdy je nutné dopravit velké množství vzduchu na velké vzdálenosti, jelikož zvyšují výstupní rychlost vzduchu z rozvodu. S tryskami zvládnete efektivně topit i se systémem umístěným velmi vysoko.

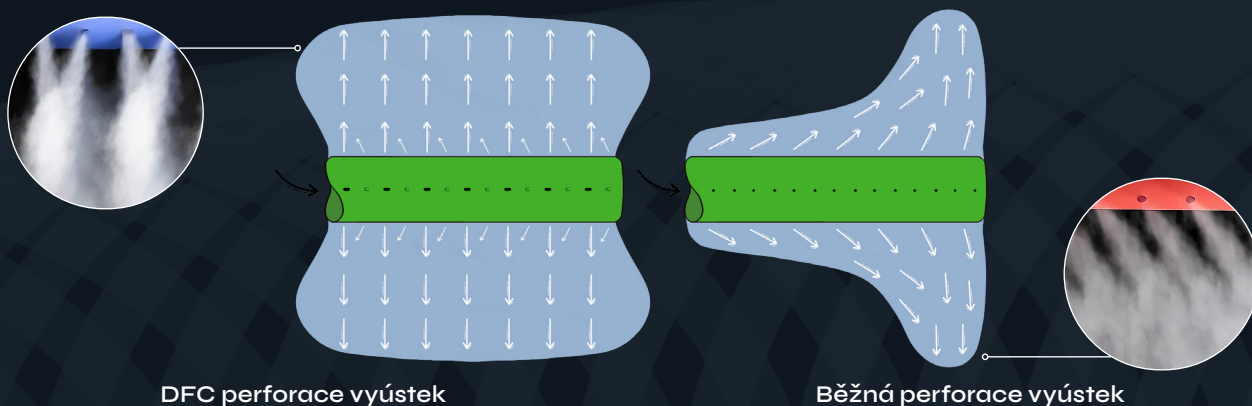




## DFC Perforace

U klasické perforace vzduch nevychází kolmo, ale šikmo, což způsobuje nežádoucí proudění podél rukávu. Na začátku systému pak vzduch stagnuje, zatímco na konci vzniká citelný průvan. Komfort i výkon jsou pryč a vyvažování se mění v nekonečný kompromis.

DFC perforace tento problém eliminuje. Kombinace laserem vyřezaných otvorů a integrovaných směrových klapek zajišťuje, že vzduch proudí vždy kolmo do prostoru, nezávisle na tlaku. Rozvod je proto rovnoměrný, stabilní a předvídatelný po celé délce vyústky.



Laserem vyřezané otvory v kombinaci se směrovými klapkami vedou proud vždy kolmo do prostoru. Díky laserové přesnosti má každý otvor naprosto shodné vlastnosti, což zaručuje rovnoměrné proudění po celé délce vyústky. Klapky jsou navíc integrovány přímo do textilu, odolné vůči opotřebení a fungují spolehlivě i po dlouhých letech provozu.

## Varianty perforace pro splnění požadavků každého projektu:

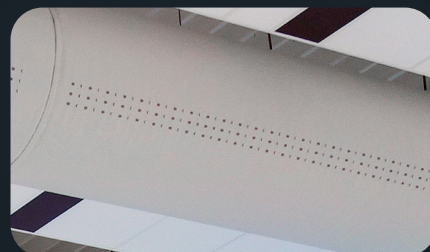
### DFC Komfort

- Nízký průtok / jemné proudění / nejvyšší komfort
- Objem vzduchu: 7–20 m<sup>3</sup>/h/m (při 60 Pa)
- Ideální pro: kanceláře, školy, jídelny, přednáškové sály, kina
- Vhodné pro: větrání, chlazení i vytápění na kratší vzdálenost



### DFC Indukce

- Střední průtok / vyšší dynamika proudění / střední komfort
- Objem vzduchu: 30–90 m<sup>3</sup>/h/m (při 120 Pa)
- Ideální pro: showroomy, výstavy, muzea, fitness centra, lehký průmysl
- Vhodné pro větrání, chlazení i topení.



### DFC Long Throw

- Vysoký průtok / dlouhý dosah / bez požadavků na komfort
- Objem vzduchu: 65–370 m<sup>3</sup>/h/m (při 120 Pa)
- Ideální pro: sklady, logistická centra, sportovní haly, výrobní prostory
- Vhodné pro větrání, chlazení i topení.





## INSTALACE VYÚSTKY

Nabízíme tři varianty provedení, ze kterých snadno vyberete tu nejvhodnější pro každý projekt a místo instalace. Kromě toho nabízíme i počáteční napojení nebo prémiové řešení v podobě interních výztuh.



### Závěsné hliníkové profily Flexrail

Zavěšení v podobě hliníkových profilů, které se upevňují ke stropu pomocí závitových tyčí nebo lankových závěsů. Vhodné zejména pro kruhové vyústky, ale najde své využití i u vyústky půlkruhové.

#### Benefity Flexrailu:

- Estetické a velmi pevné zavěšení VZT systému.
- Vhodné i pro prostory se špatným přístupem ze země. Vyústka se instaluje nasunutím.



### Hliníkové profily ke stropu/zdi Wingrail

Hliníkový profil upevňovaný přímo ke stropu nebo na zeď místnosti. Díky tomu je nejvhodnějším řešením pro půlkruhy nebo čtvrtkruhy, ale nebrání ani kruhové vyústce s připevněním přímo ke stropu.

#### Benefity Wingrailu:

- Estetické a velmi pevné zavěšení VZT systému.
- Vhodné i pro prostory s nízkým stropem a nedostatkem prostoru pro kruhové vyústky.



### Lanko

Lanko je jedním z nejčastěji používaných zavěšení. Jedná se o nejlehčí možný způsob instalace systému a proto představuje i nejmenší zátěž pro stropy budov. Zavěšení vyžaduje horizontální fixaci.

#### Benefity Lanka:

- Velmi lehká konstrukce, která nezatěžuje strop.
- Nejednodušší instalace.



## Napojení systému z textilu

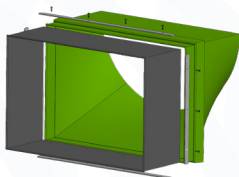
O napojení se také starat nemusíte, nabízíme řešení, která zajistí hladkou integraci textilních výustek do každého systému. Pro kruhové potrubí slouží kovové motex pásy nebo textilní pásy, které se snadno uchytí za šňůru všitou ve výústce.

Pro hranaté potrubí dodáváme speciální montážní rámy ve třech variantách - Hidden Frame, Textu Frame a Metu Frame Alutex. Ty se jednoduše sestavují z příložených lišt, ať už jde o potrubí s přírubou, nebo bez ní.



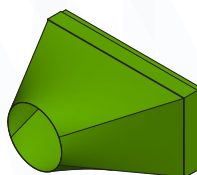
### Hidden Frame

Nejvíce estetické řešení napojení k čtyřhrannému rozvodu, které je překryto textilním proužkem.



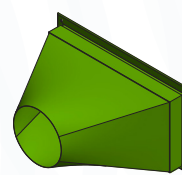
### Textu Frame

Připojení k čtyřhrannému rozvodu tak, že jsou všechny montážní komponenty skryté.



### Metu Frame AluTex

Připojení k čtyřhrannému rozvodu tak, že montážní komponenty jsou viditelné.



## Interní výztuže

Praktické a prémiové řešení, které udrží estetický vzhled textilních výustek i mimo provoz. Zabraňují nevzhlednému svěšení a zajišťují dokonalý tvar systému za všech okolností, čímž zvyšují nejen vizuální dojem, ale i celkovou životnost systému. Vnitřní kruhy z nerezové oceli (3–4 mm) tlumí tlakový náraz při spuštění, šetří materiál a prodlužují životnost systému.

Zároveň udržují tvar potrubí i při vypnutém ventilátoru, ideálně při zavěšení do hliníkového profilu. Jsou určeny pro průměry 200–1270 mm, do 500 mm se montují už u nás ve výrobě, u větších systémů se dodávají k instalaci. Rozestupy 500 nebo 1000 mm a uchycení na suchý zip zajišťují snadnou manipulaci i údržbu.



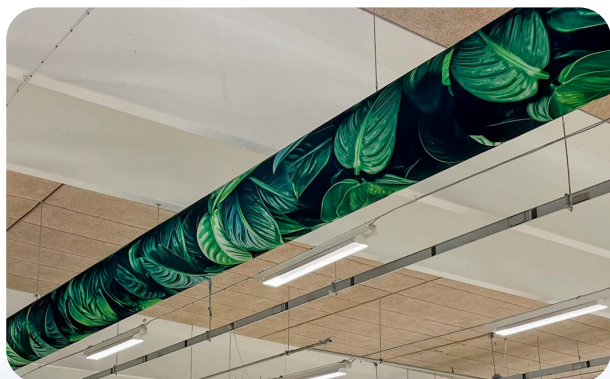
## PRODUKTOVÉ PORTFOLIO

# Textilní vyústky

Textilní vyústky tvoří jádro našeho portfolia. Navrhujeme je a vyrábíme tak, aby zajistily rovnoměrnou distribuci vzduchu, snadnou instalaci a dlouhou životnost. Každý tvar a způsob zavěšení má své výhody a díky tomu dokážeme přizpůsobit řešení přesně vašemu projektu.

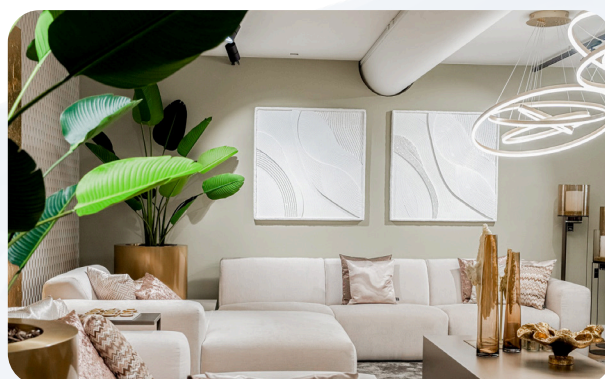
### Barvy a design na míru

Naše textilní systémy nemusí být jen technickým řešením, ale mohou se stát i součástí designu interiéru. Nabízíme standardní barevnou řadu, ale také libovolné odstíny RAL a možnost potisku vzorem nebo logem. Díky tomu dokážeme dodat vyústky, které zapadnou do každého prostředí, od kanceláří až po sportovní haly.



### Vyústky pro každý prostor

Každý projekt vyžaduje jiné řešení, proto nabízíme širokou škálu tvarů a způsobů zavěšení. Vyústky vyrábíme v kruhovém, půlkruhovém nebo čtvrtkruhovém provedení. Díky tomu lze systém přizpůsobit prostoru tak, aby byl vždy efektivní, estetický i snadno udržovatelný.



### Snadná přeprava a montáž

Textilní rozvody jsou velmi lehké a tomu přizpůsobujeme i jejich balení. Balíme je do kartonových krabic o hmotnosti maximálně 25 kg. To usnadňuje jejich přepravu, skladování i samotnou manipulaci při montáži. Díky nízké hmotnosti systém nezatěžuje ani stropní konstrukci a instalace je rychlá a bez komplikací.

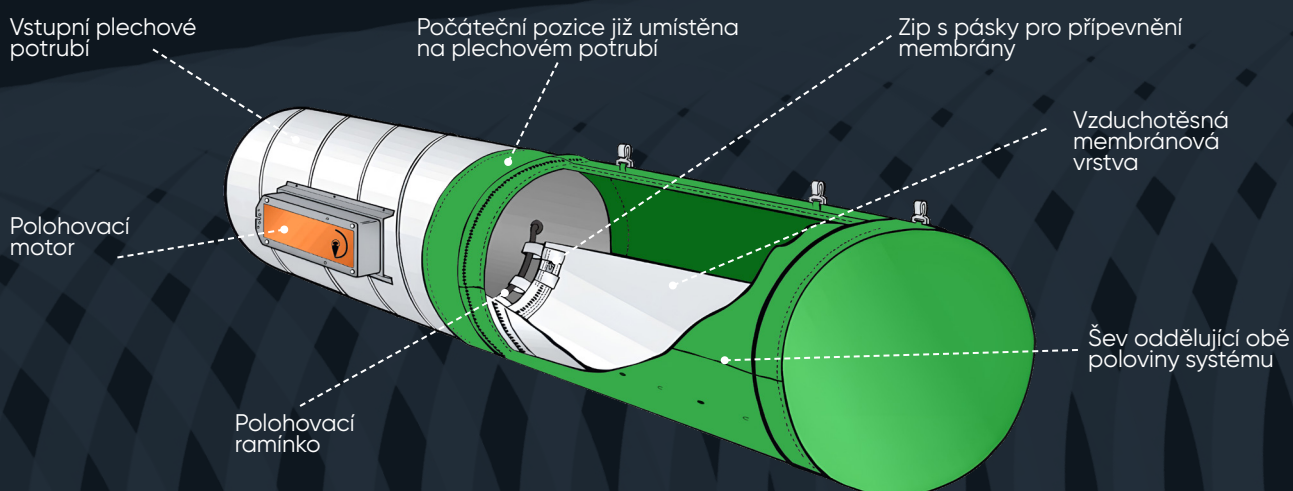


Více o vyústkách na:  
[www.euroair.eu/textilni-vyustky](http://www.euroair.eu/textilni-vyustky)



# Membrány

Textilní vyústky jsou ideálním řešením pro většinu aplikací, kde je cílem komfortní a rovnoměrná distribuce vzduchu. Občas ale narazíme na limity projektu, kde má jedna vyústka zajistit chlazení i vytápění zároveň ve velmi náročném prostředí. Běžný systém by zde nedokázal udržet požadovaný komfort, a proto přichází na řadu speciální membránová technologie. Ta rozděljuje vyústku na dvě části a pomocí motoru přepnete vzduchotěsnou vrstvu mezi režimem chlazení a vytápění. Proudění je tak vždy využito ideálně podle fyzikálních vlastností vzduchu a prostředí zůstává stabilní a příjemné.

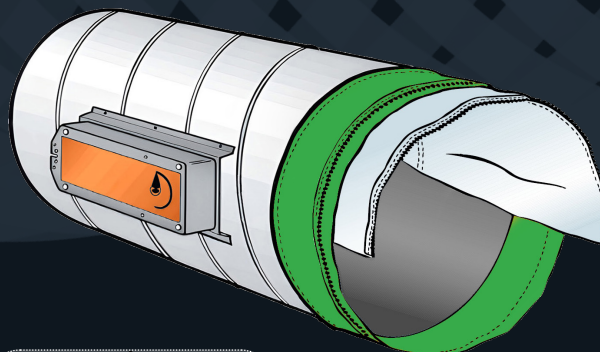
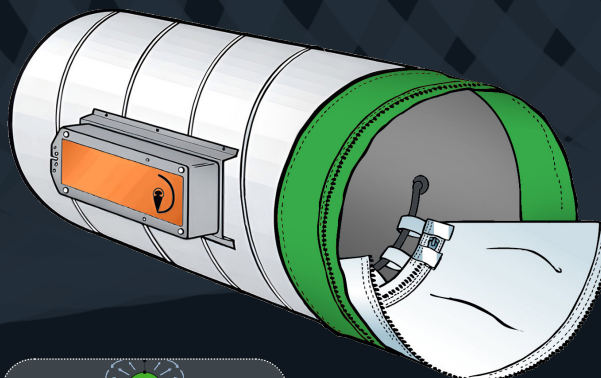


## Režim chlazení

Studený vzduch je distribuován pouze skrze horní polovinu vyústky. Spodní část s perforací zůstává zakryta membránou. Proudění využívá přirozeného klesání chladného vzduchu s vyšší hustotou. Studený vzduch se tak postupně šíří do prostoru, kde přirozeně vytlačuje teplejší vzduch z dolní zóny místnosti.

## Režim vytápění

Teplý vzduch je dodáván pouze přes spodní perforovanou plochu vyústky, zatímco vrchní část je zakryta membránou, která brání úniku vzduchu směrem vzhůru. Díky perforaci opouští teplý vzduch vyústku ve vyšší rychlosti, což mu umožňuje proniknout do pracovní zóny, aniž by okamžitě stoupal vzhůru.



# FBS Panely

FBS panely jsou ploché textilní vyústky určené k instalaci do standardních kazetových podhledů. Celý viditelný povrch panelu slouží pro rovnoměrnou distribuci vzduchu bez průvanu, což zajišťuje maximální komfort v interiéru. Jsou ideální volbou pro kanceláře, školy nebo konferenční prostory, kde je klíčová kombinace pohodlí, ticha a efektivity.



## Přísun čerstvého vzduchu

Zajišťují větrání bez toho, aniž by způsobovaly nepříjemný průvan.



## Bezproblémová instalace

Montáž probíhá bez nutnosti žádných nástrojů, zvládnete to tak sami a během chvilky.



## Výrazné úspory energie

Díky práci při nízké tlakové ztrátě spotřebují méně energie a tudíž snižují provozní náklady.



## Standardizované řešení

Panely jsou navrženy ve standardních rozměrech kazetových stropů.



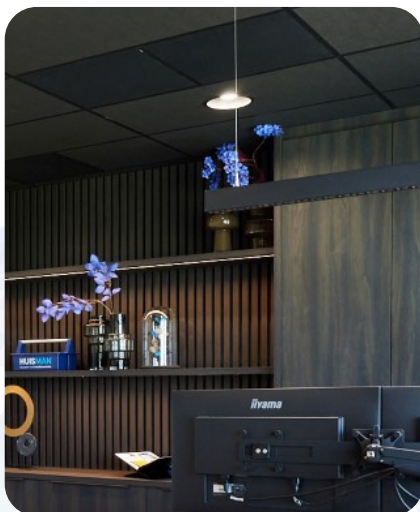
## Ticho pro maximální soustředění

S nízkou hlučností (<20 dB(A)) zajišťují klidné a tiché prostředí, ideální pro kanceláře či školy.



## Snadná a rychlá údržba

Údržbu zvládnete sejmutím spodní části. Rychle, snadno a bez komplikací.





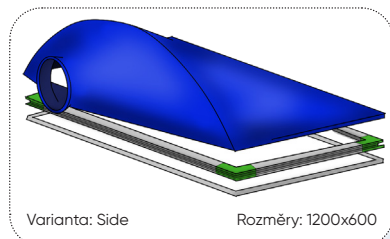
## Modulární řešení ze 3 dílů

FBS panely vyrábíme ve dvou standardních velikostech 600×600 mm a 1200×600 mm. Menší varianta má vždy přípojku na konci (End), zatímco větší panel může mít přípojku jak na konci (End) tak i na boku (Side).

Nabízíme také variantu Combi, kdy lze pomocí zipů propojit až čtyři panely dohromady.

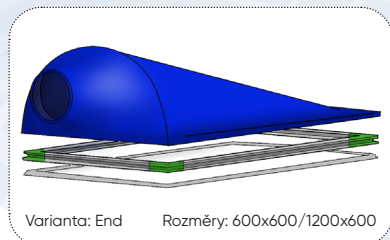
Rámy panelů sestavujeme přímo u nás spojením dvou profilů pomocí plastových rohů z recyklátu. Díky tomu zvládneme expresně dodat i rozměry na zakázku, a to při zachování rychlých dodacích termínů.

Každý panel lze vyrobit jako zcela prodyšné řešení (550, 775 nebo 1240 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h), nebo s DFC klapkami pro směrovou distribuci vzduchu.



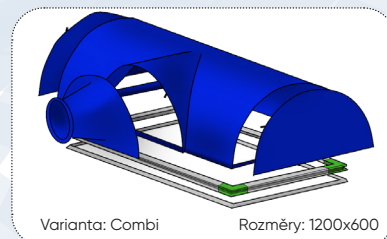
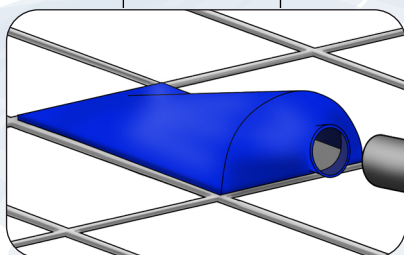
Varianta: Side

Rozměry: 1200x600



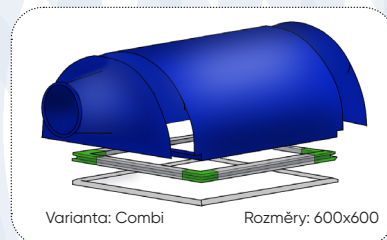
Varianta: End

Rozměry: 600x600/1200x600



Varianta: Combi

Rozměry: 1200x600



Varianta: Combi

Rozměry: 600x600

## Materiály & Barvy

Spodní díl FBS panelu, který zajišťuje distribuci vzduchu do prostoru, vyrábíme standardně z materiálu TCS dostupného v 7 barevných variantách. Horní díl, sloužící k přívodu vzduchu, je pak obvykle vyroben z nepropustného materiálu DFC-0 v tmavě modré barvě.

## Udržitelné řešení

FBS panely jsou součástí produktové řady CradleSox®. Z důvodu splnění podmínky certifikace je v tomto případě horní díl panelu vyroben z materiálu DFC-HT s propustností 20 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h v černé nebo tmavě modré barvě, a to v jedné nebo dvou vrstvách.

## Katalog o FBS Panelech

Připravili jsme obsáhlý katalog, kde najdete vše, co potřebujete vědět o FBS panelech. Od detailního popisu konstrukce a variant provedení, přes doporučení pro správnou údržbu, až po ukázky proudění vzduchu v různých typech prostor.

Katalog o FBS Panelech  
[www.euroair.eu/prehledy](http://www.euroair.eu/prehledy)





## PRODUKTOVÉ PORTFOLIO

# CradleSox®

Cradle to Cradle® je mezinárodní koncept, který zajišťuje, že žádný materiál neskončí jako odpad, ale vrací se zpět do oběhu. Díky tomu šetří přírodní zdroje, snižuje ekologickou stopu a přináší dlouhodobou hodnotu pro uživatele i investory.

Na této filozofii stojí i naše řada CradleSox®, která zahrnuje textilní výústky i FBS panely ve variantě certifikované podle Cradle to Cradle®. Oba produkty splňují všech pět kritérií této certifikace: zdravotní nezávadnost, oběhové hospodářství, využívání obnovitelných zdrojů energie, hospodaření s vodou i dodržování sociálních standardů.

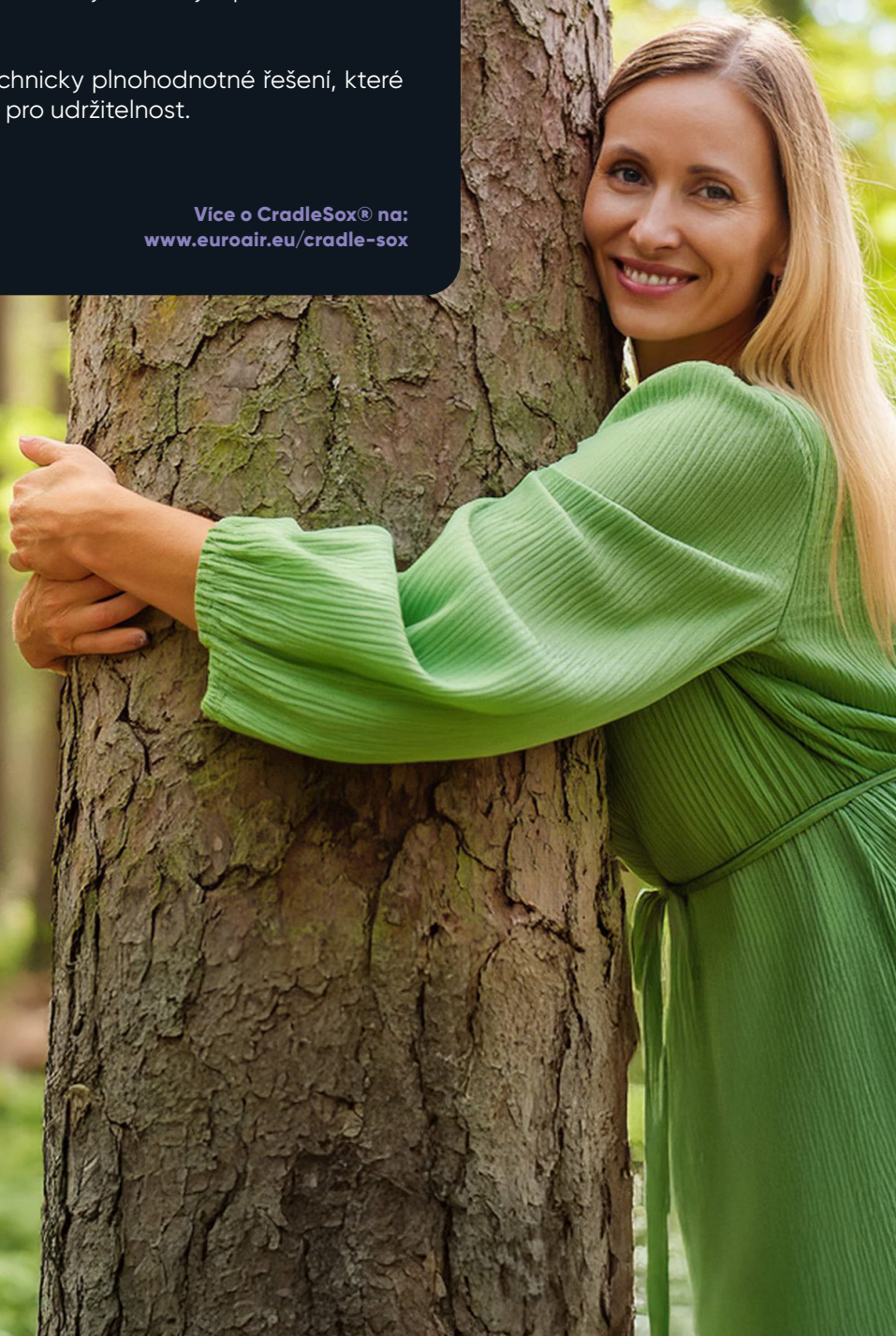
Certifikovaná varianta zaručuje materiálovou transparentnost, doložitelnou dokumentací a přináší výhody pro zelené certifikace budov, jako jsou LEED, BREEAM nebo DGNB. Součástí je také možnost vrácení vysloužilých CradleSox® zpět k recyklaci s výkupním bonusem na novou sadu.

Výběrem CradleSox® získáváte technicky plnohodnotné řešení, které navíc přináší jasně měřitelný přínos pro udržitelnost.

Více o CradleSox® na:  
[www.euroair.eu/cradle-sox](http://www.euroair.eu/cradle-sox)



[C2CCERTIFIED.ORG](http://C2CCERTIFIED.ORG)



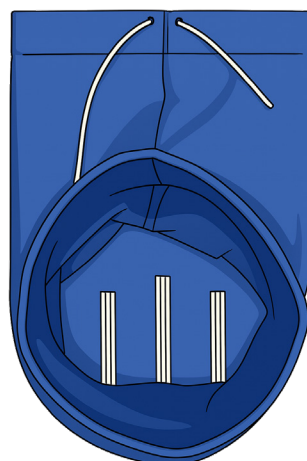
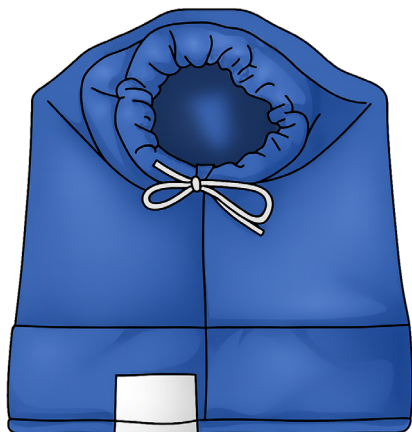


## PRODUKTOVÉ PORTFOLIO

# Defrost Sock

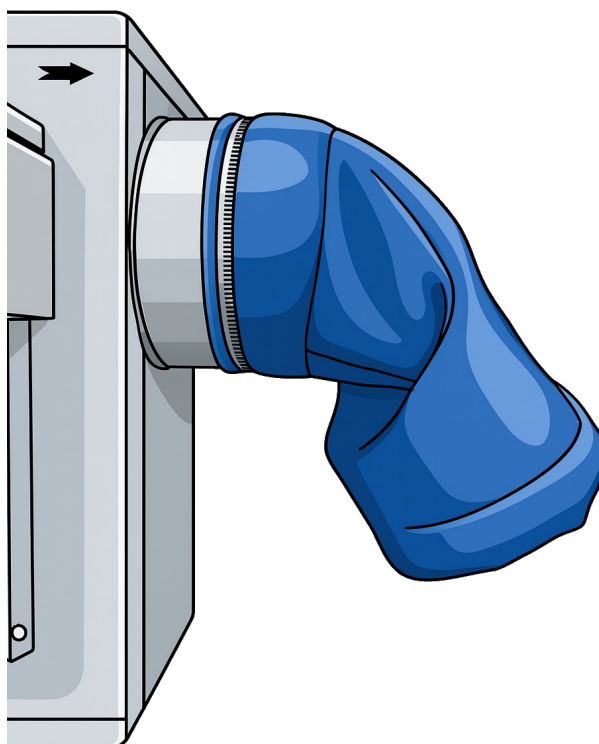
Odmrazování je nezbytnou součástí provozu chladicích zařízení. Pokud se námraza na výparníku včas neodstraní, blokuje proudění vzduchu, zvyšuje spotřebu energie a zkracuje životnost celé jednotky.

V provozech, kde je nutné zajistit nepřetržité chlazení (například v chladírenských boxech, gastroprovozech, na jatkách nebo při skladování ovoce a zeleniny) může dlouhé odmrzování znamenat komplikace i finanční ztráty.



Defrost Sock představuje speciální textilní vyústku, která se umísťuje přímo na výparník. Vyrábíme ji z velmi odolné tkaniny se zárukou 10 let, odolávající opakovaným cyklům chlazení i odmrzování. Konstrukce je jednoduchá, ale promyšlená, vyústka je osazena třemi pásky suchého zipu pro okamžité přiklopení a šňůrkou pro regulaci průtoku vzduchu.

Když jednotka přepne do režimu odmrzování, výparník začne uvolňovat teplo. Bez vyústky by se tento vzduch rozptýlil do prostoru a proces by trval mnohem déle. Defrost Sock teplo zachytí a udrží je přímo u výparníku, takže námraza mizí rychleji a účinněji. Po vypnutí výparníku se vyústka okamžitě přiklopí, čímž zabrání zbytečnému úniku tepla a urychlí celý proces odmrzení až o 50%.



Více o Defrost Sock na:  
[www.euroair.eu/defrostsock](http://www.euroair.eu/defrostsock)





VŠESTRANNÉ VYUŽITÍ

# Vaše prostory, naše řešení

Textilní vyústky dnes zdaleka nepředstavují řešení určené jen pro potravinářský průmysl.

Díky své flexibilitě a rovnoměrné distribuci vzduchu se osvědčují v kancelářích, školách, sportovních halách i laboratořích – všude tam, kde je potřeba zajistit příjemné a zdravé vnitřní prostředí. Ať už jde o větrání, chlazení nebo vytápění.

Realizované projekty naleznete na:  
[www.euroair.eu/realizace](http://www.euroair.eu/realizace)





## Průmyslové haly

Textilní výústky zvládnou efektivní větrání i ve velkých výrobních prostorech. Díky nižší tlakové ztrátě snižují spotřebu energie a pomáhají udržet nízké provozní náklady.



## Logistická centra

Textilní výústky pomáhají udržet stabilní teplotu v celém prostoru. Díky rovnoměrné distribuci vzduchu chrání skladované zboží před výkyvy, které by mohly ovlivnit jeho kvalitu.



## Potravinářský průmysl

V prostředí s vysokými nároky na hygienu pomáhá antibakteriální úprava textilních výústek minimalizovat riziko kontaminace. Jsou tak ideální volbou pro vlhké a chladné provozy.



## Čisté prostory & Laboratoře

Materiál DFC-HT odpovídá přísným požadavkům třídy ISO 4. Umožňuje spolehlivou ventilaci i v prostředí, kde je čistota a přesnost naprostou prioritou.





## Kanceláře

Rovnoměrná distribuce vzduchu vytváří v kancelářích příjemné a zdravé prostředí pro všechny zaměstnance.



## Obchody & Showroomy

Příjemná teplota v prostoru podporuje spokojenost zákazníků i jejich chuť zůstat déle. Textilní výústky zajišťují účinné vytápění v zimě i chlazení v létě.



## Dětské koutky & Školky

Pro nejmenší je kvalita vnitřního prostředí obzvlášť důležitá. Textilní výústky pomáhají udržet stabilní a zdravé klima, které podporuje pohodu dětí i jejich imunitu.



## Školy & Univerzity

Kvalita vzduchu má přímý vliv na soustředění studentů. Textilní výústky zajišťují rovnoměrnou výměnu vzduchu a pomáhají snižovat koncentraci CO<sub>2</sub> ve třídách i posluchárnách.





## Restaurace

Příjemné klima je stejně důležité jako dobré jídlo. Textilní vyústky pomáhají udržet vzduch v prostoru svěží a čistý, aniž by narušovaly atmosféru u stolu.



## Kuchyně

Dobře větrané kuchyně jsou základem hladkého provozu. Textilní vyústky zajišťují stálý přísun čerstvého vzduchu a přispívají k příjemnému pracovnímu prostředí.



## Aquacentra

Vlhké prostředí si žádá řešení, které odolá. Textilní vyústky nepodléhají korozi, čímž snižují nároky na údržbu a pomáhají udržet provoz bez zbytečných výpadků.



## Tělocvičny & Posilovny

Při cvičení jde o vzduch. Textilní vyústky zajišťují efektivní proudění i v prostorách s vysokou zátěží, a pomáhají tak udržet zdravé prostředí pro sport.





TEXTILNÍ VYÚSTKY

## Certifikace

Nejde jen o kvalitní vzduch, ale i o důvěru v celý systém. Proto naše textilní vyústky prošly nezávislými testy a získaly certifikace, které ocení každý projektant i investor: Cradle to Cradle pro udržitelnost, ISO 9001 pro kvalitu, testy ohnivzdornosti pro bezpečnost, antibakteriální úpravy pro hygienu a schválení pro použití v potravinářství i čistých prostorech.

Materiály z naší vlastní tkalcovny nesou navíc certifikaci OEKO-TEX, která potvrzuje zdravotní nezávadnost textilií a jejich bezpečnost při použití v interiérech.

Katalog o FBS Panelech  
[www.euroair.eu/prehledy](http://www.euroair.eu/prehledy)



## TEXTILNÍ VYÚSTKY

# Servis & Údržba

Jedním z důvodů, proč se textilní rozvody stávají stále častější alternativou ke klasickým plechovým systémům, je jejich výrazně jednodušší údržba. Zatímco čištění plechových potrubí bývá složité, nákladné a v praxi často opomíjené, textilní vyústky lze bez demontáže vyprat nebo vyčistit běžně dostupnými prostředky. To nejen snižuje provozní náklady, ale zásadně přispívá ke kvalitě vnitřního prostředí – zejména v prostorech s recirkulací vzduchu, kde se prach efektivně zachytí.

Například naše vyústky z materiálu TCS dokážou zadržet až 92 % prachových částic (podle EN779:2012). V praxi to znamená, že látka funguje jako přirozený filtr – ale právě proto je důležité, aby byla pravidelně udržována.

Každý materiál má svá specifika: propustné materiály lze prát v průmyslové pračce, neprodyšný materiál DFC-0 pak vyžaduje údržbu pouze otřením vlhkým hadříkem. Podrobný návod k údržbě najdete v instrukcích o údržbě.

**Zjistěte více v instrukcích pro údržbu:**  
[www.euroair.eu/ostatni-dokumenty](http://www.euroair.eu/ostatni-dokumenty)

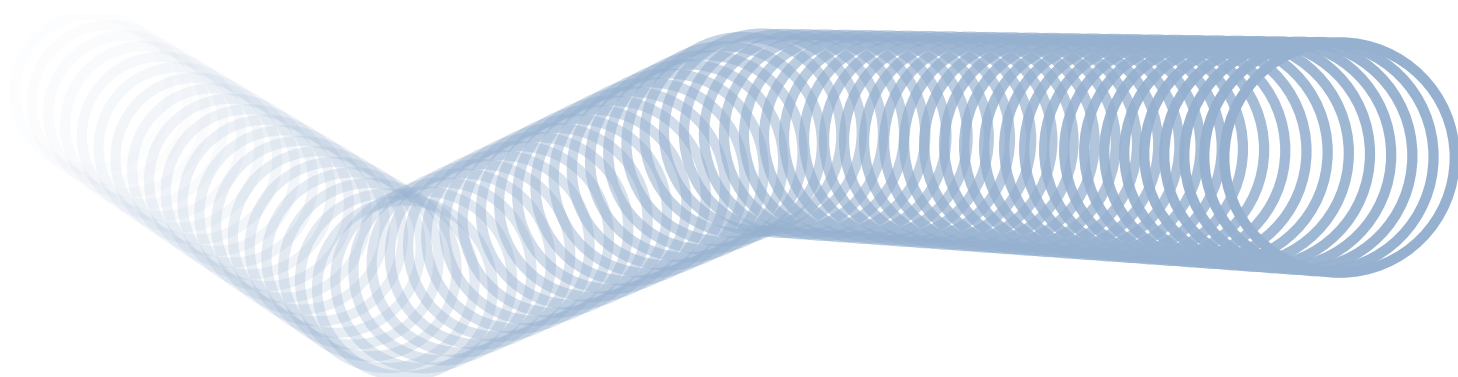
## TEXTILNÍ VYÚSTKY

# Záruka

Naše textilní vyústky vyrábíme podle normy ISO 9001:2015 a každý kus prochází pečlivou výstupní kontrolou. Díky tomu si můžeme stát za tím, co dodáváme – a nabídnout nadstandardní záruku, která patří k nejdelším v oboru. Ať už jde o textilní systémy z našich materiálů nebo FBS panely, které je doplňují, poskytujeme záruku až 10 let. Všechny podrobnosti najdete v přiloženém záručním certifikátu.

Dlouhou životnost našich systémů garantujeme právě proto, že máme pod kontrolou celý výrobní proces. Vše vyrábíme výhradně v Evropě – v České republice a Dánsku – díky čemuž máme jistotu v každém detailu. Používáme vlastní materiály vyvinuté pro distribuci vzduchu a každý výrobek prochází kontrolou v souladu s našimi vysokými standardy kvality.

**Záruční certifikát naleznete na:**  
[www.euroair.eu/ostatni-dokumenty](http://www.euroair.eu/ostatni-dokumenty)







## 2025

- Největší investice v rámci celé KE Fibertec Group – zahájili jsme rekonstrukci areálu ve Varnsdorfu v hodnotě téměř 200 milionu CZK.

## 2019

- S rostoucí výrobou jsme v roce 2019 dosáhli i kulatého milníku v počtu zaměstnanců ve výrobě.

## 2015

- Představili jsme CradleSox® – první a jediné vyústky vyráběné v Česku certifikované dle udržitelného standardu Cradle to Cradle.

## 2011

- Rostoucí poptávka nás vedla k přesunu do větších výrobních prostor, abychom mohli ještě lépe uspokojit potřeby našich zákazníků. Výroba však stále zůstává v českém Varnsdorfu.

## 2007

- Stali jsme se součástí KE Fibertec Group, jednoho z globálních lídrů v oblasti textilní vzduchotechniky.

## 2003

- Johnny Kusk Møller a Torben Rohde rozšířili naše působení založením výrobního závodu v severočeském Varnsdorfu.

## 1991

- Niels Erik Thomson založil společnost v Dánsku s jasnou vizí: zlepšit kvalitu života díky efektivnější distribuci vzduchu.

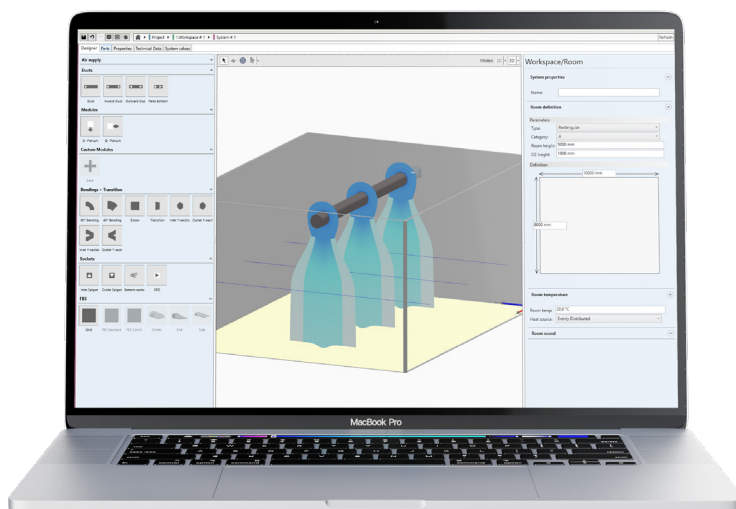
### EURO AIR

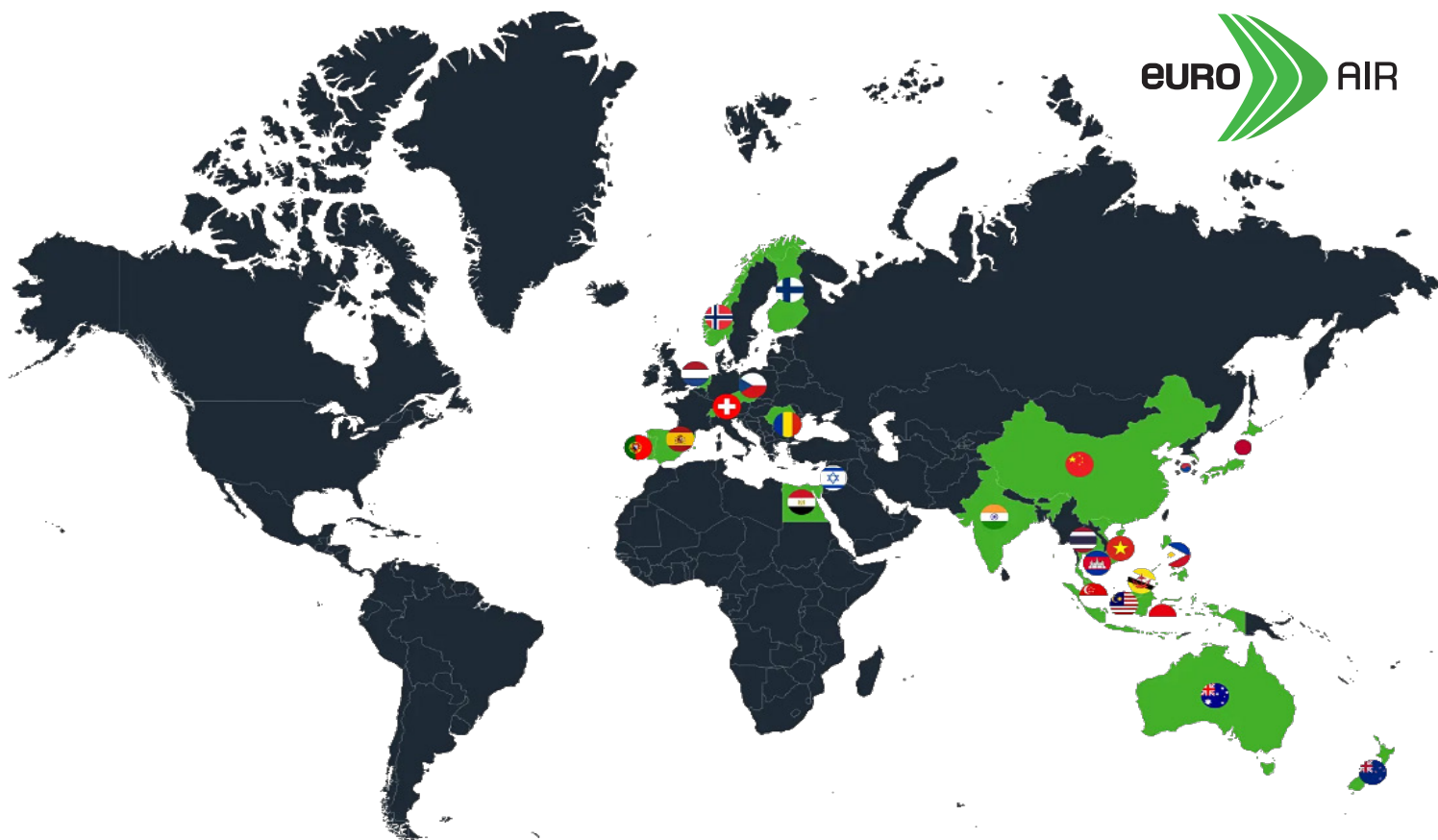
## Víme, co vaše prostory potřebují

Už více než 30 let navrhujeme a vyrábíme textilní rozvody, které přivádějí čerstvý vzduch tam, kde je potřeba. Efektivně, esteticky a s ohledem na dlouhodobý provoz.

Naše výroba probíhá výhradně v Česku a Dánsku a celý proces máme pod kontrolou – od výběru příze až po instalaci hotového řešení. Díky tomu se na výsledky naší práce můžete spolehnout.

Jako první jsme přinesli textilní vyústky na český trh. Dnes jsme součástí skupiny KE Fibertec Group, světové jedničky v textilní vzduchotechnice. Co to znamená pro vás? Přístup k ověřeným materiálům, vlastní tkalcovně i výzkumnému zázemí, které nám umožňuje dodat systém přesně podle vašich požadavků.





### Vyrábíme v Evropě

Naše výrobní haly se nachází v Česku a v Dánsku.



### Materiály vlastní výroby

Šijeme z materiálů z vlastní tkalcovny v dánském Vejenu.



### Nejrychlejší reakce

Víme, jak je váš čas cenný. Proto reagujeme do 24 hodin.

Abychom vám mohli nabídnout spolehlivé řešení, které bude fungovat dlouhodobě a bez kompromisů, prověřujeme každý projekt už ve fázi návrhu. Naši specialisté využívají vlastní laboratorní zázemí, kde probíhají kouřové testy proudění i detailní měření výkonu. Díky těmto simulacím dokážeme předem ověřit, jak se systém bude chovat v reálném provozu.

Každý projekt navrhujeme pomocí našeho vlastního softwaru TBV Designer, který zohledňuje parametry proudění, tlakové ztráty i vliv na komfort v prostoru. Díky tomu získáte řešení navržené přesně pro váš projekt. V případě potřeby je možné návrh doplnit o vizualizaci proudění.

Naši obchodní zástupci vám rádi pomohou s návrhem řešení, zodpoví technické dotazy a projednají s vámi detaily projektu. Online nebo osobně, podle vašich preferencí.

**Martin Žák**

KEY ACCOUNT  
MANAGER PRO ČR A SK



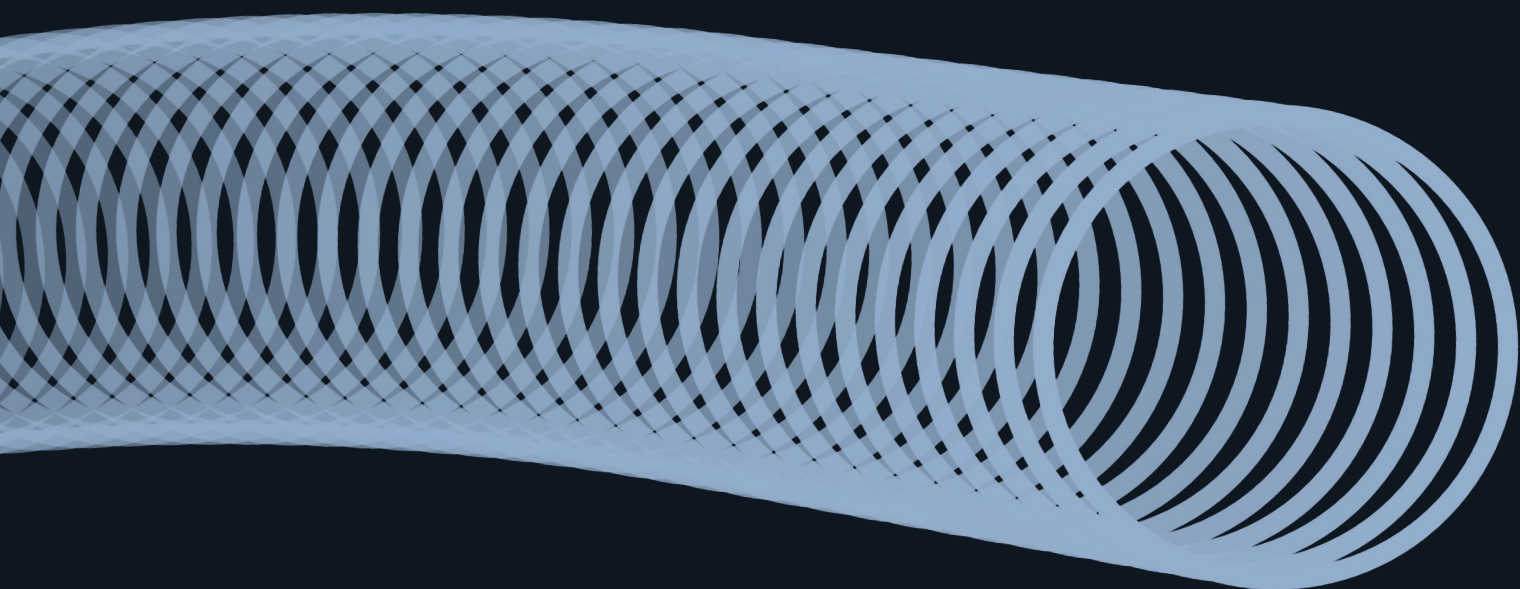
+420 725 568 820



mz@euroair.eu







[WWW.EUROAIR.EU](http://WWW.EUROAIR.EU)

+420 412 384 451  
@ info@euroair.eu

@euro-air-cz  
@euro\_air\_cz