

# **VĚTRACÍ A OSVĚTLOVACÍ STROP**

**Návod k obsluze a údržbě**

## Vážený zákazníku,

děkujeme Vám, že jste zvolil náš výrobek a doufáme, že s ním budete plně spokojen.

Návod na obsluhu a údržbu obsahuje všechny nezbytné pokyny, informace, rady a doporučení pro bezpečné a správné provozování zařízení. Proto Vás prosíme, abyste si návod pozorně přečetl a pečlivě uschoval.

## 1. Obsah

1.	Obsah .....	2
2.	Bezpečnostní pokyny .....	2
3.	Popis zařízení .....	3
4.	Normy a související předpisy .....	3
5.	Technický popis .....	3
6.	Čištění a údržba .....	3
6.1	Všeobecně .....	3
6.2	Čištění tukových filtrů .....	3
6.3	Čištění povrchu konstrukce větracího stropu .....	3
6.4	Čištění povrchu makrolonových výplní .....	4
6.5	Montáž a demontáž makrolonových výplní .....	4
6.6	Montáž a demontáž velkoplošné přívodní výustky .....	4
6.7	Údržba velkoplošné přívodní výustky .....	4
7.	Problémy a poruchy .....	4
8.	Opravy, náhradní díly .....	4
9.	Záruka .....	4

## 2. Bezpečnostní pokyny

- Zařízení smí být obsluhováno výhradně dospělými osobami dostatečně seznámenými s „Návodem k obsluze a údržbě.“
- Uživatelé je zakázáno svévolně zasahovat či pozměňovat jakoukoliv část zařízení, zejména zakázáno je zasahovat do rozvodů elektrického zapojení!
- Opravy zařízení smějí být prováděny pouze pracovníky odborných servisních firem s příslušnou kvalifikací. Neodborně provedené opravy mohou mít za následek značná rizika a ztrátu záruky.
- Zařízení smí být instalováno pouze v prostorách s teplotou nad 0 °C (jinak hrozí zamrzání odtoku kondenzátu)
- Pokud bylo zařízení delší dobu mimo provoz, je nutné při jeho opětovném spuštění do provozu dbát zvýšené opatrnosti
- Zařízení, určené do základního prostředí, smí být provozováno v rozsahu teplot větracího vzduchu od -25 °C do +60 °C, v prostředí bez plynů a par, které neobsahují organická rozpouštědla nebo agresivní látky, které by mohly poškodit strojní součásti zařízení. V případě nebezpečí přechodného vniknutí těchto plynů a par do potrubního systému (např. lepení podlah, nátěry) musí být zařízení včas předem vypnuto.
- Elektrické zapojení, zprovoznění a seřízení zařízení smí provést pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Zařízení i veškeré příslušenství musí být instalováno a používáno v souladu s projektem, s technickými podmínkami výrobce a odpovídajícími platnými zákonnými předpisy i technickými normami.
- Zařízení nesmí být instalováno a provozováno v agresivním prostředí, které by mohlo napadat vnější i vnitřní strojní součásti.
- Před uvedením zařízení do trvalého provozu je nutné zajistit výchozí revizní zprávu na přívod elektrické energie k zařízení.
- V případě poruchy je nutné co nejdříve zařízení odpojit od přívodu elektrické energie!

**Výrobce neručí za škody vzniklé neodborně obsluhou a údržbou provedenou v rozporu s návodem a v rozporu s běžnými zvyklostmi při obsluze a údržbě větracích systémů.**

### 3. Popis zařízení

- Ventilační a osvětlovací strop je zařízení určené pro celoplošnou i lokální instalaci ve formě integrovaného podhledu do provozů určených pro tepelné zpracování potravin, jejich distribuci a skladování.
- Ventilační a osvětlovací strop je zařízení obsahující dle typu a provedení vyjímatelné tukové filtry pro filtraci škodlivin vzniklých při tepelném zpracování potravin, přírodní výustky pro distribuci čerstvého předehřátého vzduchu, osvětlení pro zajištění intenzity osvětlení pracovní plochy, v závislosti na výbavě také řídicí modul SM2, ovládací panel řady OP.

### 4. Normy a související předpisy

- Ventilační a osvětlovací strop je schválen pro všechny typy kuchyní Státním zdravotním ústavem.
- Ventilační a osvětlovací strop splňuje požadavky na technické provedení obsažené v předpise VDI 2052
- Použité materiály ventilačního stropu vyhovují prostředí:

vzduchovody: plech nerez tl. 1 mm v provedení ČSN 17240 (AISI 304)

tukové filtry: vícenásobný tahokov Al v rámečku ČSN 17 240 (AISI 304)

transparentní výplně: tepelně izolační desky Makrolon komůrkové struktury

těsnění: pryžové s odolností proti chemickým a tepelným účinkům

### 5. Technický popis

- Ventilační a osvětlovací strop se skládá ze soustavy pevných odsávacích, přírodních a sběrných vzduchovodů z nerezového plechu, zavěšených a spojených na třmenech z podstropní části.
- Z boku odsávacích vzduchovodů jsou osazeny tukové filtry a záslepky, vzájemně polohově zaměnitelné podle rozmístění kuchyňské technologie, s jednoduchým vysouváním.
- Z boku vzduchovodů jsou osazeny transparentní makrolonové výplně, které jsou pomocí uzávěrů ukotveny ke krycím lištám.
- Zářivková osvětlovací tělesa jsou nezávisle instalovaná nad transparentními výplněmi ke stropní konstrukci.
- V bočních stěnách sběrného odtahového potrubí jsou umístěny hermeticky těsné kryty inspekčních a čistících otvorů (dle normy VDI 2052).
- V boku odsávacích vzduchovodů je umístěna soustava prostorových teplotních čidel automatické regulace provozu VZT, která jsou propojena k centrálnímu modulu digitálního řízení SM. (platí v případě dodávky MaR v provedení firmy Atrea s.r.o.)

### 6. Čištění a údržba

#### 6.1. Všeobecně

- Při údržbě zařízení dbejte na bezpečnostní pokyny uvedené v předchozích kapitolách, dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce a postupujte v souladu s provozním řádem, používejte vhodné prostředky k zajištění přístupu ke vzduchotechnickému zařízení (žebříky, mobilní schůdky, plošiny, apod.)
- Dodržujte všechny základní pravidla bezpečnosti práce ve výškách.
- Údržba spočívá především ve vizuální kontrole zařízení, v periodickém čištění tukových filtrů, dále také v čištění všech dostupných ploch konstrukce zařízení.
- Během údržby zařízení dbejte osobní hygieny. Doporučujeme používat osobních ochranných prostředků (ústní roušku, gumové rukavice, atd.)
- Při provádění údržby a čištění dbejte zvýšené opatrnosti – riziko úrazu říznutím.
- Údržbu a čištění zařízení doporučujeme svěřit proškolené osobě, případně odborné servisní firmě, jejichž aktuální seznam naleznete na internetových stránkách výrobce: [www.atrea.cz](http://www.atrea.cz)

#### 6.2. Čištění tukových filtrů

- Zařízení standardně obsahuje tukové filtry, které je potřeba pravidelně omývat.
- Filtry mají za úkol zachycovat tukové částice a chránit tak ostatní části zařízení před jejich znečištěním, zajistíte proto jejich pravidelné mytí!!
- Tukové filtry umývejte v myčkách nádobí, případně ručně v dřezu. Mytí provádějte v horké vodě s přísadou zdravotně nezávadného detergentu (např. Puron 15g/l)
- Po oschnutí ošetřete tukové filtry impregnačním přípravkem (Digič, Digen). Tyto přípravky lze objednat u výrobce.
- Čištění tukových filtrů se provádí v závislosti na znečištění, minimálně však 1 x týdně.
- Náhradní tukové filtry je možné objednat na adrese výrobce.

#### 6.3. Čištění povrchu konstrukce větracího stropu

- Perioda doporučeného čištění všech nerezových povrchů je minimálně 3 měsíce.
- Čištění nerezových ploch provádějte otřením povrchu měkkou látkou a horkou vodou s přísadou zdravotně nezávadného detergentu (např. Puron 15g/l).
- Po oschnutí čištěného povrchu ošetřete nerezové plochy impregnačním přípravkem (Digič, Digen). Tyto přípravky lze objednat u výrobce.

## 6.4. Čištění povrchu makrolonových výplní

- Perioda doporučeného čištění všech makrolonových výplní je minimálně 3 měsíce.
- Čištění provádějte měkkou textilií napuštěnou mycím prostředkem.

**POZOR:** Povrch makrolonových výplní je opatřen úpravou NO DROP zabraňující tvorbě kapek kondenzátu. Tato impregnační vrstva se nesmí mechanicky poškodit.

## 6.5. Montáž a demontáž makrolonových výplní

- Demontáž makrolonových výplní provádějte jen pro případ zajištění přístupu k osvětlovacím tělesům a inženýrským sítím, za účelem provedení jejich údržby a opravy.
- Demontáž makrolonových výplní se provádí povolením uzávěrů v krycích lištách.
- Makrolonová výplň po uvolnění uzávěrů lze zcela vyjmout, případně přesunout nad vedlejší pole.
- Při zpětné montáži modulu makrolonové výplně je nutno zkontrolovat neporušenost pryžového těsnění v celé styčné ploše.
- Při zpětné montáži je nutné makrolonovou výplň usadit do takové polohy, aby po celém obvodu dosedala na styčné ploše těsnění.

## 6.6. Montáž a demontáž velkoplošné přívodní výustky

- Pro demontáž výustky je nutné odejmout víka revizních otvorů
- Povolte napínací matice velkoplošné výustky a uvolněte je z montážních otvorů
- Vysuňte výustku směrem ke středu přívodního vzduchovodu a vyjměte z vodící lišty.
- Při zpětné montáži postupujte opačným způsobem. Při montáži dbejte na správné vypnutí přívodní výustky.

## 6.7. Údržba velkoplošné přívodní výustky

- Velkoplošné textilní výustky lze prát v běžné průmyslové pračce při max. Teplotě 40 °C
- Cyklus praní doporučujeme dle míry znečištění, minimálně ale 1 x ročně.
- Pro praní používejte běžné prací prostředky.
- Textilní výustky se NESMÍ bělit a sušit v bubnové sušičce!
- Textilní výustku lze žehlit při max teplotě 110 °C.
- Textilní výustka se může chemicky čistit tetrachlorethénem, perchloretylénem, benzínem

# 7. Problémy a poruchy

Porucha	Identifikace	Možná příčina	Způsob odstranění
Zařízení nedostatečně odvádí vzduch	- zařízení odvádí výrazně menší množství vzduchu	- tukové filtry jsou zanešeny	- proveďte jejich očištění
		- tkaninové filtry odtahového ventilátoru jsou zanešeny	- proveďte výměnu tkaninového filtru
		- nezjištěna	- kontaktujte servisního pracovníka
Zařízení dodává nedostatečné množství vzduchu	- zařízení dodává výrazně menší množství vzduchu	- zanesené tkaninové filtry	- vyměňte filtrační tkaniny přívodního ventilátoru
		- mechanická překážka na sání čerstvého vzduchu nebo na výustkách přiváděného vzduchu.	- zkontrolujte, zda nejsou mechanicky zakryty sací otvory čerstvého vzduchu - zkontrolujte, zda nejsou mechanicky zakryty výustky přiváděného vzduchu - případné překážky odstraňte
		- nezjištěna	- kontaktujte servisního pracovníka

# 8. Opravy, náhradní díly

Veškeré záruční i pozáruční opravy provádí výrobce nebo odborná servisní firma pověřená výrobcem. Aktualizovaný seznam těchto firem naleznete na internetových stránkách výrobce

Servisní technici jsou vybaveni aktuálním seznamem náhradních dílů, případně se obraťte na výrobce.

# 9. Záruka

Výrobce ručí za provedené dílo po dobu 60 měsíců od data předání uvedeného v předávacím protokole. U všech kompletačních a doplňujících výrobků, na něž jsou vystaveny samostatné záruční listy, dodavatel ručí po lhůtu uvedenou v záručních listech těchto výrobků.

Výrobce neručí za škody vzniklé neodbornou instalací a obsluhou v rozporu s návodem na obsluhu a údržbu a v rozporu s běžnými zvyklostmi při montáži a obsluze vzduchotechnických zařízení a systémů regulace.

Případné reklamace funkce zařízení v průběhu záruční lhůty budou písemně směrovány na adresu dodavatele.