

čl. 1 - Popis uzavřeného systému

Uzavřený typ stropu s dokonalou čistitelností splňující nejprísnější požadavky na hygienu stravovacích provozů.

Transparentní větrací stropy TPV jsou určeny nejen pro velkokuchyňské provozy, ale zároveň i pro otevřené interiérové kuchyně. Výhodně se používají především do kuchyní s dislokovanými spotřebiči, rozmístěnými v celém prostoru.

Stropy TPV lze rovněž použít v provozech s vysokým nárokem na design a rovnoměrnost odsávání a osvětlení.

Čl. 1.1 Základní popis jednotlivých částí stropu TPV:

Přívodní vzduchovody jsou zhotoveny z nerezového plechu. Pro distribuci přívodního vzduchu se osazují do spodní části vzduchovodu vyjímatelné velkoplošné textilní vyústky. Pro zajištění komfortního přívodu čerstvého vzduchu.

Odsávací vzduchovody jsou zhotoveny z nerezového plechu, na bocích jsou instalovány speciální tukové filtry. Tyto lze přemístit v rámci vzduchovodu do kterékoliv části, s ohledem na intenzitu vaření a zátěž v prostoru varny.

Sběrné vzduchovody jsou zhotoveny z nerezového plechu s bez přírubovými těsnými spoji. V bočních stěnách jsou osazeny těsné kryty inspekčních a čistících otvorů.

Kazetové filtry a vložky se osazují z boku do odsávacích vzduchovodů. Jsou zhotoveny z vrstveného tahokovu v rámečku z nerezového plechu rozměru 500x175 mm, s účinností filtrace dle průtoku až 90%.

Transparentní makrolonové výplně jsou umístěny mezi soustavou vzduchovodů, ve vzduchotěsném provedení. Nad makrolonovými výplněmi jsou instalována svítidla. Pro zajištění přístupu ke svítidlům jsou výplně snadno demontovatelné.

Část elektro – osvětlení je (pokud není dále uvedeno jinak) standardní součástí větracích stropů TPV. Používají se zářivky s reflektorem, dle umístění se používají svítidla v krytí IP20 a IP54 se zvýšenou teplotní odolností do 60°C. Osvětlovací soustava je provedena dle ČSN EN 12464-1 (intenzita osvětlení na pracovních plochách 500 lx). Instalované el. zařízení odpovídá platným normám ČSN, dimenzování vodičů , provedení el. instalace a připojení spotřebičů-svítidel je provedeno dle ČSN 332180.

1.2. Typ a způsob provedení větracího stropu TPV

Provedení větracího stropu se určuje na základě těchto podkladů:

Půdorys daného prostoru s okótováním.

Řez s vyznačením a okótováním všech průvlaků, trámů, cizích vedení, oken apod.

Rozmístění kuchyňských spotřebičů, jejich typy a parametry.

Výpočet vzduchového množství

Typy a parametry přívodních a odtahových ventilátorů pro stanovení automatické regulace.

Další skutečnosti, které je nutno brát v potaz při návrhu stropu TPV (např. rozvody zti, ut, vzt pod/nad podhledem apod.).

čl. 2 - Automatická regulace provozu (volitelné příslušenství):

Systém regulace zajišťuje 40 až 60% úspory provozních nákladů v tepelné a elektrické energii.

Skládá se z regulačního modulu **RD-K** s teplotními čidly, ovládacího panelu **CP** (dle požadavku je možnost dotykového ovládání) určeného pro nastavení provozu a rozvaděče **RG5** s vestavěnými prvky zajišťující regulaci otáček přívodního i odtahového ventilátoru.

Poznámka: Jedná se o volitelné příslušenství.

čl. 3 - Specifikace dodávky

Součástí dodávky jsou položky označené - **ANO**

Součást dodávky neobsahuje položky označené - **NE**

čl. 3.1 - Část VZT

- | | |
|--|------------|
| • dodávka stropu dle výkresové dokumentace | ANO |
| • montáž stropu | ANO |
| • tukové filtry | ANO |

POPIS VĚTRACÍHO STROPU – OBECNÝ POPIS PRO KOORDINACI INSTALACE-PŘÍLOHA K TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

- doprava zařízení a montérů **ANO**
- finální vyčištění a impregnace pohledových ploch **ANO**
- rozvody potrubí **NE**
- protokolární proškolení uživatele o údržbě a čištění **ANO**
- jednorázová dodávka čisticích prostředků **ANO**
- regulační klapky se servopohony **NE**
- zaregulování systému **NE**

čl. 3.2 - Část elektro – osvětlení

- svítidla s reflektorem a propojovací kabeláž osvětlovací soustavy **ANO**
- vyvedení volného konce kabelu do místa el. přívodu,
který je přiveden do prostoru mezi větracím stropem a stropní konstrukcí **ANO**

Součástí dodávky a technické dokumentace NENÍ:

- centrální přívod elektro pro osvětlovací soustavu **NE**
- propojení k silnoproudému rozvodu **NE**
- ovladače nebo spínače osvětlení a propojení osvětlení k ovladačům **NE**
- nouzové osvětlení při výpadku el. energie **NE**
- návrh propojení svítidel do více samostatně ovládaných zón **NE**
- jistění osvětlovací soustavy **NE**

čl. 4 - Požadavky pro ostatní profese

čl. 4.1 - Stavební část

Stavební připravenost pro zaměření větracího stropu rozlišujeme do dvou skupin:

A. Musí být bezpodmínečně hotové a připravené

B. Nemusí být hotové, ale je třeba vědět o detailech (např. výška finální podlahy, tl. Případných obkladů atd.)

A	B
Dokončené stavební dispozice	Obklady stěn
Omítky, štuky	Dokončené podlahy
Sloupy	Systém EPS (požární signalizace)
Průvlaky	Hasící systém, Sprinklery
Okna	Reproduktory rozhlasu
Vedení plynu	Nouzové osvětlení
Vedení topení	Zónování osvětlení v místnosti
Světlovody	Dostatečná dimenze rozvodů elektro a jističů pro osvětlení nad stropem
Svody kanalizace a dešťové vody	Požadavky na odkouření při požáru

Vedení spalin od plynových spotřebičů	
Stropy	
Znalost skladby stavebního stropu (z důvodu únosnosti konstrukce a zavěšení větracího stropu)	

Stavební připravenost pro montáž:

- instalované hlavní páteřní rozvody k větracímu stropu - nutná koordinace s realizační firmou VZT
- dokončené podlahové krytiny (beton, dlažby, lina)
- finální dokončení stěn kuchyně (obklady, malby, štuky)
- ukončené stavební práce tvořící prach a nečistoty
- dokončené montáže ostatních profesí v prostoru instalace podhledu
- připravit zeleno-žlutý zemnicí vodič CY 4 mm², připojený k hlavní zemnicí ekvipotenciále varny /kuchyně/. Vodič bude připravený, napojený a vytažený 2m nad montážní výšku větracího stropu.

Poznámka:

V případě realizace větracího stropu do nedokončených - prašných stavebních prostor bude finální dokončení větracího stropu provedeno v **druhé etapě** – v čistých finálních prostorách.

Tato druhá etapa sestává

- osazením polykarbonátových výplní
- odstranění krycí folie z nerezových povrchů
- osazení tukových filtrů a výkrytových plechů filtrů
- montáže velkoplošných textilních výustí
- finálního vyčištění a impregnace pohledových nerezových ploch.

Termín provedení druhé etapy montáže dle dohody na výzvu objednavatele.

čl. 4.2 – Část elektro

V projektové dokumentaci části elektro je nutné:

- zajistit návaznost projektu „Silnoproudé elektroinstalace-osvětlení“,
- určit místo napojení osvětlení se silnoproudým rozvodem.
- zpracovat provedení jednotlivých sekcí (zón) rozsvícení svítidel, vycházející a navazující na projektovou dokumentaci

čl. 5 - Předávací dokumentace

Dodavatel po provedení díla předá následující dokumentaci:

- Návod k obsluze a údržbě
- Prohlášení o shodě
- Seznam určených norem a technických předpisů pro posouzení shody
- Certifikát výrobku
- Stavební technické osvědčení
- Protokol o zkouškách požárně technických charakteristik – polykarbonátové desky
- Protokol o zkouškách odkapávání hmot- polykarbonátová deska

- Výchozí revizní zpráva elektro na instalované osvětlení – protokol bude dokladem pro výchozí revizní zprávu, kterou zajistí investor (pověřená osoba?) dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6

čl. 6 - Dokumentace pro realizace

V případě objednání je nutno dodavateli předat před zaměřením:

- Finální projektovou dokumentaci VZT
- Finální projektovou dokumentaci elektroinstalace-silnoproud
- Finální projektovou dokumentaci hasícího systému - sprinklerů
- Finální projektovou dokumentaci gastro-zařízení
- Harmonogram prací a jednotlivých profesí

čl. 9 - Uzavřený systém větracího stropu

Výhody

- Ochrana stavební konstrukce a její dutiny mezi stavebním a větracím stropem před aerosoly tuků a vlhkostí
- Ochrana všech instalací (... elektroinstalace, elektrožlaby, uzavírací klapky, požární klapky, hasící systémy, prvky měření a regulace apod.) v dutině mezi stavebním a větracím stropem
- Ochrana VZT potrubí a izolací v dutině mezi stavebním a větracím stropem před aerosoly tuků a vlhkostí
- Ochrana svítidel před aerosoly tuků
- Není nutné provádět údržbu, sanaci dutiny- štuků, malby

Upozornění - pokud jsou v projektové dokumentaci, nebo jejích přílohách odkazy na obchodní firmy, názvy, specifická označení zboží nebo služeb, mající vztah k jednomu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a autor dokumentace výslovně prohlašuje, že je pro realizaci vlastního předmětu možné použití i jiných, kvalitativně a technicky srovnatelných řešení a výrobků.