

3 ks Digestoř

rozměry:

šířka x hloubka x výška:

1500 x 930 x 2500 mm

- Vnitřní rozměry pracovního prostoru: šířka 1370, hloubka 810, výška 1280 mm.
- Výška pracovní plochy 900 mm nad podlahou.
- Plášť digestoře z ocelových plechů o minimální síle min. 1,0 mm,
- Povrchová úprava musí být provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem. Přední bezpečnostní okno musí být dělené, teleskopické, dvoudílné, manuálně výsuvné v rámu vertikálně.
- Přední bezpečnostní okno musí být vyplněno sklem (tl. min. 4 mm), které musí být dělené pro možný horizontální posuv a být instalováno pro maximální bezpečnost v kovovém rámu, který je osazen proti výbušným krytem s madlem v celé šíři okna. Rám předního okna musí být vybaven zcela automatickou bezpečnostní proti pádovou pojistkou. Zadní okno musí tvořit bezpečnostní kalené (tl. min. 6 mm) sklo bez rámu pro maximální prostup světla do digestoře. Konstrukce zadního okna musí také znemožňovat jeho pád na pracovní desku či jakékoli ohrožení obsluhy.
- Maximální výška digestoře s otevřeným oknem musí být 2500 mm - okno nesmí vyčnívat z korpusu digestoře.
- Boční levý sloupek digestoře musí sloužit pro rozvod vnitřních elektrických zásuvek 230V s ochrannými krytkami zabraňujícími vniku vlhkosti a znečištění s minimálním krytím IP 44. Při osazení digestoře vnitřním kyselinovzdorným vyložením budou vnitřní zásuvky zaslepeny.
- Boční pravý sloup digestoře musí sloužit ve střední části pro rozvod kapalných a plyných médií a musí být osazen kazetami pro montáž max. 6 kusů ovladačů ventilů pro ovládání přívodu vod a plynů. Panel 6 elektrických zásuvek musí být umístěn na pravém sloupu digestoře ve spodní části pod úroveň pracovní desky pro snadné zapojení přístrojů společně s kazetou s centrálním jisticím prvkem. Vrchní část pravého sloupu musí sloužit k umístění elektronického ovládaní a řídicích jednotek. Vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu a kapalných médií.
- Vývod elektřiny musí být ukončen kazetou s panelem 6 elektrických zásuvek 230V s ochrannými krytkami zabraňujícími vniku vlhkosti a znečištění s minimálním krytím IP 44.
- Ovládání všech funkcí digestoře musí být umístěno na horním panelu v elektronické řídicí a ovládací jednotce vybavené dotykovou foliovou klávesnicí pro snadnější ovládání digestoře.
- Ovládací jednotka musí sloužit k ovládaní osvětlení, vzduchotechniky, zásuvek, alarmu a jeho součástí musí být také podsvícený display alarmu a kontrolní světla funkcí alarmu.

- Digestoř musí řešit možnost propojení digestoře s libovolnou vzduchotechnikou a její řídicí jednotkou MaR a využít informací z řízení a sledování digestoře k možné regulaci výkonů všech návazných součástí vzduchotechniky, jako jsou např. topení, klimatizace, regulace a filtrace přiváděného vzduchu, které musí řídicí jednotka digestoře poskytnout řídicí jednotce vzduchotechniky a MaR.

Popis funkcí řídicích a ovládacích jednotek digestoře:

- ovládání ventilátoru
- ovládání osvětlení
- ovládání zásuvek (funkce nemusí být zapojena)
- Digestoř musí být možno osadit bezpečnostním měřením průtoku vzduchu a signalizací ALARM, která obsluhu upozorní akustickým a vizuálním signálem nejen při aktuálním průtoku vzduchu mimo nastavený, normou požadovaný, interval rychlosti proudění (zejména při nedostatečném), ale také ještě při otevření bezpečnostního okna nad povolenou mez.
- V horní části digestoře musí být umístěno zářivkové osvětlení s leštěnou odrazovou plochou s ochranným krytem z polykarbonátu.
- Digestoř musí být ve vnitřním prostoru na pravém boku vybavena přípravou na osazení snadno přístupnými vývody na vody a plyny. Celkem až 6 kusů vývodů seřazeno do dvou sloupců a třech vzájemně posunutých řad, aby nedocházelo k překrývání vývodů.
- Veškeré vnitřní rozvody medií uvnitř korpusu digestoře (ventil, olivka, napojovací místo) musí být provedeno „pevně“ svařováním měděných popř. nerezových trubkových rozvodů.

Osazení konkrétními typy ventilů:

3x Instalace do digestoře: studená voda

Popis:

- Speciální armatura pro digestoře musí být rozdělena na ovladač (pravý sloupek – vně) a vývod (pravý bok uvnitř). Ventil pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7035 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) barevné značení dle ČSN EN 13792:2000 (Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení).
- Vývod baterie musí být zakončen olivkou.

3x Instalace do digestoře: vakuum

Popis:

- Speciální armatura pro digestoře musí být rozdělena na ovladač (pravý sloupek – vně) a vývod (pravý bok uvnitř). Ventil pro vakuum musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7035 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru), barevné značení dle ČSN EN 13792:2000 (Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení).
- Vývod baterie musí být zakončen olivkou.

3x Instalace do digestoře: dusík

Popis:

- Speciální armatura pro digestoře musí být rozdělena na ovladač (pravý sloupek – vně) a vývod (pravý bok uvnitř). Ventil pro dusík musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7035 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru), barevné značení dle ČSN EN 13792:2000.
- Vývod baterie musí být zakončen olivkou.

- Vnitřní pracovní deska digestoře o rozměrech šířka 1370x840 musí být uložena na ocelových profilových výztuhách a pokud je digestoř osazena ventilem na vodu či odpadem musí být v pravém předním rohu pracovní deska osazena odpadní vaničkou s vyjímatelným sítkem, napojenou na odpad sifonem se zápachovou uzávěrou z chemicky odolného plastu.

Typ konkrétní pracovní desky: dlažba kyselinovzdorná

3x Pracovní deska digestoře: kyselinovzdorná dlažba

Popis:

- Povrch pracovní desky digestoře musí být z keramické kyselinovzdorné dlažby bílé 297 x 297 mm (certifikát chemické odolnosti dle ČSN EN 14 411 (Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení), nalepené na nosném jádru z konstrukční desky (PDJ – laťovka) zajišťujícím tvarovou stálost a zvýšenou nosnost pracovní desky, opatřené na přední hraně nalepenou šedou plastovou narážecí hranou se zvýšeným okrajem chránícím obsluhu před potřísněním v případě rozlití chemikálií. Keramická dlažba musí být na konstrukční desce nalepena trvale plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou s vysokou chemickou odolností.
- V pravém předním rohu musí být deska osazená polypropylenovou odpadovou vaničkou 295 x 120 / 150 mm s vyjímatelným sítkem, napojenou na odpad sifonem se zápachovou uzávěrou z chemicky odolného plastu.
- Pracovní deska musí být nedílnou součástí digestoře, musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.
- Pro práci s teplými kyselinami musí být digestoř osazena vyložením vnitřního prostoru odpovídající svou odolností používaným chemikáliím.

Typ konkrétního vyložení: polypropylen

3x Vyložení digestoře: polypropylen

Popis:

- Vyložení - obklad vnitřního prostoru digestoře. Povrch vyložení digestoře musí být tvořen z celoplošného chemicky odolného polypropylenu (PP-H) tloušťky 6 mm.
- *Vyložení musí být nedílnou součástí digestoře*
- Digestoř osazena horním odtahovým dílem z polypropylenu opatřeným odtokovým kanálkem pro odvod kondenzátu napojeným na odpad. Průměr pro napojení vzduchotechniky 250 mm. Součástí digestoře musí být propojení digestoře s vyústěním vzduchotechniky flexibilní hadicí do vzdálenosti 1 m

Digestoř musí být možno dovybavit pod pracovní deskou různými druhy skříněk i odtahovaných (uvedenými níže), a zbývající prostor musí být uzavřen.

Typ konkrétní skřínky pod pracovní desku digestoře:

1x Podskříňka na kyseliny a louhy

Popis:

- Prostor pod pracovní deskou digestoře, skříňka z lamina se čtyřmi zásuvkami.
- Skříňka dvoudveřová z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky min. 18 mm.
- Dveře s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle min. 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm, zavěšeny na niklovaných samo dovíracích závěsech odnímatelných bez šroubování (speciální povrchová úprava proti korozi), úchytky na dveřích skřínky kovové, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 160 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů a zámkem.
- Hrany korpusu skříněk z materiálu ABS 0,5mm, uvnitř čtyři výsuvné zásuvky z kyselinovzdorného polypropylenu.
- Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.
- Ventilátor není součástí dodávky.
- Součástí skřínky musí být propojení skřínky s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí ø50 mm do vzdálenosti 4 m.
- Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, certifikát dle ČSN EN 14 727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073, ČSN EN 910001, ČSN EN 527-1, ČSN EN 527-2, být ve shodě s ČSN EN 14 056 (Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení).

1x Bezpečnostní skříň na hořlaviny

Popis:

- Úložná skříňka určená pro bezpečné skladování hořlavých kapalin v interiérech budov. Určena pod pracovní desku digestoře. Skříňka musí být certifikována v souladu s normou ČSN EN 14470-1 a ČSN EN 16121 na minimální požární odolnost 90 minut. Korpus a výsuvný šuplík v materiálovém provedení z ocelového plechu s práškovým povrchem v RAL 7035 (světle šedá). Korpus skřínky musí být dvouplášťový, vyplněn tepelnou silikátovou izolací zaručující v případě požáru teplotu nepřesahující ve vnitřním prostoru 200 °C. Skříňka musí být vybavena jedním výjezdem, který se díky tavným pojistkám automaticky uzavře v případě vzestupu teploty vně, nebo uvnitř skříně. Je uzamykatelný cylindrickým zámkem s možností náhrady za centrální systém zámků uživatele. Výsuvný šuplík musí být možné nechat otevřený v jakékoli poloze. Zajištění vnitřní výměny vzduchu min. 2m³/1hod. Vývod pro napojení na vzduchotechniku vstup/výstup (DN 50) na zadní části skřínky. Tavné pojistky zajišťující utěsnění skřínky v případě požáru na vstupu a výstupu do/z VZT. Skříňka musí být opatřena nápojným zemnicím bodem pro trvalé uzemnění skřínky. Nosnost zásuvky min. 50 kg (při rovnoměrně rozložené zátěži), záchytný objem min. 21 l. Součástí dodávky je pojezdová aretovatelná podstava, výška 30 mm, pro snadný pohyb

skříňky. Součástí skříňky musí být propojení skříňky s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí ø50 mm do vzdálenosti 4 m.

Rozměry:

Vnější rozměry Š x H x V (mm) max.: 1105 x 575 x 600.

Vnitřní rozměry Š x H x V (mm) min.: 970 x 450 x 500.

1x Podskříňka kovová

Popis:

- Prostor pod pracovní deskou digestoře, kovová skříňka s jednou vnitřní policí. Skříňky z ocelových plechů o síle 1,5 mm, povrchová úprava fosfátováním s elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem.
- Skříňka musí být s odtahem bez ventilátoru (ventilátor není součástí dodávky).
- Součástí skříňky musí být propojení skříňky s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí ø50 mm do vzdálenosti 4 m.

Digestoř musí mít certifikát o shodě s požadavky normy ČSN EN 14175 (Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení); certifikát CE dle požadavků směrnice 2014/30/EU a 2014/35/EU.

Součástí plnění zakázky je

- Doprava a instalace digestoří, podskříňek a veškerého požadovaného příslušenství,
- Montáž a napojení digestoří pomocí flexi hadic na stávající rozvod VZT u všech 3 digestoří a všech 3 podskříňek, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy,
- 3x elektrorevize.
- Demontáž a likvidaci jedné stávající digestoře Posun jedné stávající digestoře a bezpečnostní skříňě na chemikálie cca o 1 metr, tak aby byla plně zachována jejich funkčnost (tj. případné znovu napojení na el., media, VZT, elektrorevizi posunuté digestoře) a v daném prostoru vedle sebe stály ve finálním provedení 3 digestoře (2x nová poptávané, 1x stávající).
- Třetí poptávaná digestoř bude umístěna samostatně a napojena na připravenou vzduchotechniku.