

Název standardu

Číslo standardu

Laboratorní digestoř

1a

Rozměry vnější: **šířka x hloubka x výška**

1200 x 930 x 2500 mm
1500 x 930 x 2500 mm
1800 x 930 x 2500 mm

Vnitřní rozměry pracovního prostoru: **šířka x hloubka x výška**

1070 x 810 x 1275 mm
1370 x 810 x 1275 mm
1670 x 810 x 1275 mm

Výška pracovní desky: 900 mm nad podlahou.

Popis:

Plášť digestoře z ocelových plechů o min. tloušťce 1,0 mm vícevrstvé konstrukce bránící přenosu tepla, povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem odstínu RAL. Přední bezpečnostní okno dělené, teleskopické dvoudílné manuálně výsuvné vertikálně, okna zasklena dvoudílným bezpečnostním lepeným sklem u spodního (předního) okna posuvným v rámu i horizontálně.

Maximální výška digestoře s otevřeným oknem je 2500 mm - okno nevyčnívá z korpusu digestoře.

Levý boční sloup digestoře slouží pro rozvod vnitřních elektrických zásuvek 230V s ochrannými krytkami zabraňujícími vniku vlhkosti a znečištění s minimálním krytím IP 44. Při osazení digestoře vnitřním kyselinovzdorným vyložení musí být vnitřní zásuvky zaslepeny.

Pravý boční sloup digestoře slouží ve střední části pro rozvod kapalných a plyných médií a je osazen kazetami pro montáž až 6 kusů ovladačů ventilů pro ovládání přívodu vod a plynů. Panel 6 elektrických zásuvek je umístěn na pravém sloupu digestoře ve spodní části pod úrovní pracovní desky pro snadné zapojení přístrojů společně s kazetou s centrálním Hlavním vypínačem. Všechny zásuvky jsou opatřeny ochrannými krytkami zabraňujícími vniku vlhkosti a znečištění s minimálním krytím IP 44.

Digestoř je možno dodatečně osadit i zásuvkou na 400V. Vnitřní rozvody elektřiny jsou odděleny od rozvodů zemního plynu a kapalných médií.

Vrchní část pravého sloupu slouží k umístění elektronického ovládání a řídicích jednotek digestoře.

Ovládání všech funkcí digestoře je v pravém sloupu na horním panelu (v úrovni očí) umístěno v elektronické řídicí a ovládací jednotce vybavené dotykovou foliovou klávesnicí pro snadnější ovládání digestoře.

Ovládací jednotka slouží k ovládání osvětlení, vzduchotechniky, elektrozásuvek, alarmu a jeho součástí jsou kontrolní světla funkcí alarmu. Ovládací jednotky jsou pro snadnou a intuitivní obsluhu umístěny v snadném dosahu a dohledu uživatelů a vybaveny piktogramy s různě barevným světelným znázorněním funkcí pro jejich snadný výběr a kontrolu.

Možnost propojení digestoře s libovolnou vzduchotechnikou a řídicí jednotkou MaR umožňuje 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. *Viz popis funkcí řídicí jednotky níže.*

Digestoř je osazena bezpečnostním měřením průtoku vzduchu (aktuální hodnota průtoku vzduchu je zobrazena na displeji řídicí jednotky) a signalizací ALARM, který 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.

Popis funkcí řídicí a ovládací jednotky digestoře typu B:

- ovládání ventilátoru
- ovládání osvětlení (samostatné)
- ovládání vnitřních zásuvek (funkce nemusí být zapojena)
- ovládání zvukového výstražného signálu nedostatečného průtoku vzduchu digestoří či otevření okna nad 500 mm - ALARM
- světelná a zvuková kontrola nedostatečného průtoku vzduchu - ALARM
- světelná a zvuková kontrola otevření okna nad 500 mm - ALARM
- výstupní signál pro MaR pro ovládání úsporného "Standby režimu" (nočního, úsporného) odtahu vzduchotechniky při zavřeném okně

V horní části digestoře je také umístěno výkonné zářivkové 36W osvětlení s leštěnou odrazovou plochou s ochranným krytem z polykarbonátu.

Digestoř je ve vnitřním prostoru na pravém boku vybavena přípravou na osazení snadno přístupnými vývody na vody a plyny. Celkem až 6 kusů vývodů je seřazeno do dvou sloupců a třech vzájemně posunutých řad, aby nedocházelo k překrývání vývodů.

Ventily pro vody a plyny jsou v provedení pro laboratorní prostředí v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závitky dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000. *Osazení konkrétními typy ventilů - samostatné standardy (viz. specifikace položek).*

Vnitřní pracovní deska digestoře je uložena na ocelových profilových výztuhách. *Osazení konkrétními typy povrchů pracovních desek - samostatné standardy.*

Digestoř je osazena horním odtahovým dílem z PP opatřeným odtokovým kanálkem pro odvod kondenzátu. Průměr pro napojení VZT je 250 mm. Ventilátor není součástí dodávky a instalace. Proudění vzduchu při odsávání - zadní dvojité stěna digestoře odvádí ve spodní části nad pracovní deskou veškeré plyny a výpary z prostoru digestoře a boční otvory jsou přizpůsobeny optimálnímu proudění vzduchu ve vnitřním prostoru digestoře. Celkové proudění uvnitř digestoře zaručuje bezpečné odvedení všech škodlivých a nebezpečných výparů do horní části laboratorní digestoře.

Digestoř je možno dovybavit pod pracovní deskou různými druhy skříněk i odtahovaných, a zbývající prostor musí být uzavřen. *Typ konkrétní skřínky pod pracovní desku digestoře - samostatné standardy.*

Certifikace dle technické zprávy.

Technická charakteristika digestoří

Všeobecná data

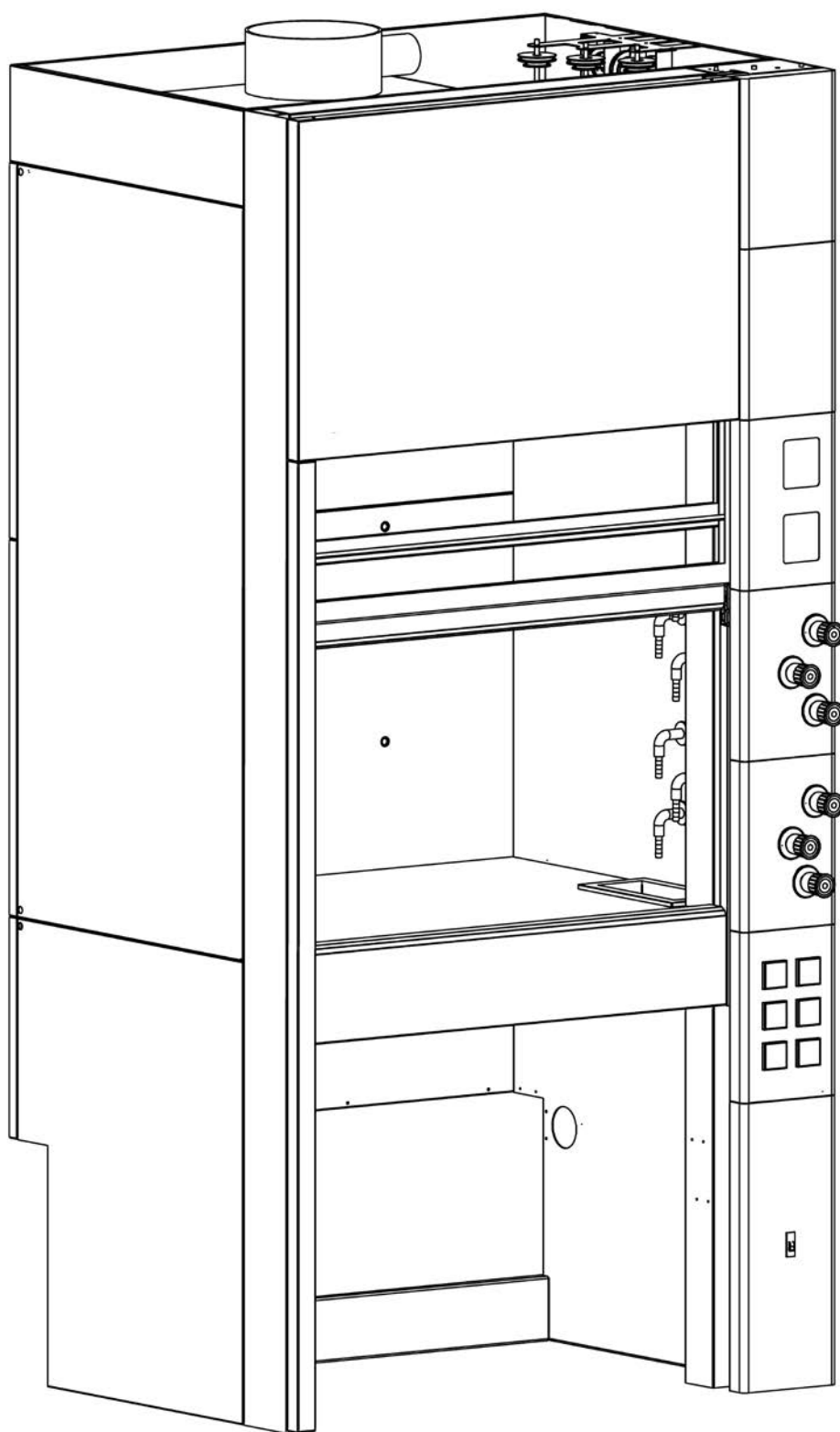
Vnější rozměry [mm]	1200/900	1500/900	1800/900
Šířka			
Hloubka			
Výška korpusu	1200	1500	1800
Výška odsávacího hrdla	930	930	930
Minimální výška místnosti	2450±10 2515±10 2500*	2450±10 2515±10 2500*	2450±10 2515±10 2500*
Vnitřní rozměry [mm]			
Šířka	1070	1370	1670
Hloubka	810	810	810
Výška	1275	1275	1275
Váha digestoře (bez pracovní desky) [kg]	215	235	255
Dovolené zatížení rozloženo na pracovní desce [kg]	260	260	260
Minimální nosnost podlahy pro digestoř (včetně max. zátěže) [kg]	515	545	585
Minimální nosnost podlahy pro digestoř včetně skříňky (včetně max. zátěže) [kg]	715	745	785
Osvětlení [lux]	400	500	400
Jmenovité napětí [V]			230
Jmenovitý kmitočet [Hz]			50
Max. jmenovitý příkon [VA]			3600

* musí být umožněna montáž do VZT

Vzduchotechnická data digestoře pro správnou funkci dle požadavků ČSN EN 14 175 (při otevřeném předním okně digestoře po úroveň bezpečnostní značky)

Digestoř [šířka mm]	1200	1500	1800
Objemový průtok [m ³ / hod]			
pro rychlost proudu v rovině okna 0,3 m/s	580	750	940
pro rychlost proudu v rovině okna 0,4 m/s	750	1000	1270
pro rychlost proudu v rovině okna 0,5 m/s	940	1270	1590
tlaková ztráta digestoře na výstupu při 0,5 m/s [Pa]	100	100	100
Objemový průtok [m ³ / hod] - při zavřeném okně (min.)	145	195	240
Průměr připojovacího hrdla VZT [mm] - vnější rozměr	250	250	250
Průměr připojovacího hrdla VZT pro bezpečnostní skříňky [mm] - vnější rozměr	75	75	75

Vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Pracovní deska digestoře – vysokotlaký laminát s vaničkou

1ba

Popis:

Povrch pracovní desky z vysokotlakého laminátu 4 mm (např. Trespa Toplab) dle ON EN 438 nalepený na konstrukční desce, opatřené po obvodu plastovou narážecí hranou s okapovou hranou. Teplotní odolnost do 180°C, chemická a mechanická odolnost.

Pracovní deska v celé své délce i hloubce musí být jednolitá (z jednoho kusu).

V pravém předním rohu musí být deska osazená polypropylenovou odpadovou vaničkou - 300x150/170 mm s vyjímatelným sítkem, napojenou na odpad sifonem se zápachovou uzávěrou z chemicky odolného plastu.

Pracovní deska musí být nedílnou součástí digestoře.

Tato pracovní deska digestoře musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

Název standardu

Číslo standardu

Pracovní deska digestoře – vysokotlaký laminát bez vaničky

1bb

Popis:

Povrch pracovní desky z vysokotlakého laminátu 4 mm (např. Trespa Toplab) dle ON EN 438 nalepený na konstrukční desce, opatřené po obvodu plastovou narážecí hranou s okapovou hranou. Teplotní odolnost do 180°C, chemická a mechanická odolnost.

Pracovní deska v celé své délce i hloubce musí být jednolitá (z jednoho kusu).

Pracovní deska musí být nedílnou součástí digestoře.

Tato pracovní deska digestoře musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

Název standardu

Číslo standardu

Skříňka digestoře

1c

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Prostor pod pracovní deskou digestoře, skříňka z lamina se čtyřmi zásuvkami.

Skříňka dvoudveřová z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm.

Dveře s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 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 skříňky kovové, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 160 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů a zámkem.

Hrany korpusu skříňek 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 skříňky musí být propojení skříňky s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí ø75 mm do vzdálenosti 4 m.

Certifikace dle technické zprávy.

Ilustrativní vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

1d

Hadice flexibilní

Popis:

Hadice flexibilní o průměru 250mm z chemicky odolného materiálu, slouží pro propojení komínku digestoře s vývodem VZT.