

DABASZINĪBU KLASE

■ MEDKOE

VELKMES SKAPIS SKOLĀM

BĀZES KOMPLEKTS:

DARBA KAMERA: augšējās daļas nesošais rāmis izgatavots no metinātas taisnstūra profila caurules, kas pārklāta ar pulverkrāsu. Uz metinātā rāmja tiek montēti no izvēlēta materiāla izgatavoti darba kameras paneļi. Velkmes skapja sienas no trim sāniem ir izgatavotas no termiski apstrādāta 5 mm bieza drošības stikla, kas nodrošina skolēniem iespēju sekot mēģinājumu norisei no visām pusēm. Priekšējā siena izgatavota no termiski apstrādāta 6 mm bieza stikla kustīgā alumīnija rāmī. Alumīnija rāmī pārvietojamā priekšējā lūka ir fiksējama ar atsvaru palīdzību, kustības mehānismā ir izmantota pret ķīmikāliju iedarbību noturīga zobsiksna ar stiprinājuma trošu šķiedrām. Priekšējās lūkas atveres augstumu ierobežo malās nostiprināti fiksatori, kas darba apstākļos neļauj atvērt lūku vairāk par 500 mm. Apkalpošanas vajadzībām priekšējo lūku var atvērt līdz 700 mm augstumam. Velkmes skapja augstums iekšpusē ir 1100 mm. Velkmes skapja nesošais rāmis ir izgatavots no 50×25×2 mm taisnstūra profila metinātām caurulēm, kas pārklātas ar epoksīda pulverkrāsu, un tas atbilst standarta EVS-EN 13150 prasībām. Velkmes skapis ir komplektēts ar nerūsējošā tērauda darbvirsma.

ELEKTRĪBAS PIESLĒGUMS:

4×230V 50Hz IP44 kontaktligzda, LED apgaismojums

AUTOMĀTIKAATBILSTOŠI EN14175 REKOMENDĀCIJĀM:

- Digitāls gaisa plūsmas ātruma indikators
- Audio-vizuāla signalizācija
- Iekšējās telpas apgaismojuma slēdzis uz displeja
- Nosūces ventilācijas regulēšanas iespēja (ventilācijas risinājums nav iekļauts cenā)



BĀZES IZMĒRI¹

Platums	Dziļums	Augstums
1200	800	2200
1500		
1800		

¹Ir pieejami arī citu izmēru velkmes skapji. Platums atbilstoši EVS-EN14175 rekomendācijām.

PAPILDIESPĒJAS (NAV IEKĻAUTAS CENĀ):

- No dažāda materiāla izgatavots velkmes skapja korpuss: kokskaudu plātne, kompozīta plastmasa, metāls
- Dažādi darbvirsma materiāli: tehniskā monolītkeramika, „Epoxy Resin”, polipropilēns, „Durcon”
- Dažāda materiāla miniizlietnes ķīmikāliju izturīgu polipropilēna sifonu un noteci
- VAV vārsts ar nosūces ventilatoru
- Aukstā un karstā ūdens krāni, speciālo gāzu krāni, deggāzes krāni, vakuuma krāns
- Skapīši, ventilejami ķīmikāliju glabāšanas skapji ar automātisku konstantas gaisa plūsmas vārstu un izvelkamu polipropilēna vanniņu
- Ugunsdroši, ventilejami ķīmikāliju uzglabāšanas skapji



PĀRVIETOJAMS VELKMES SKAPIS

VELKMES SKAPIS UZ RITENĪEM:

- Novērošana no četrām pusēm
- Priekšējā lūka ar aerodinamiskiem profiliem
- Divas horizontālā virzienā kustīgas lūkas
- EN14175 prasībām atbilstoša drošības automātika
- Sānu panelī integrēts displejs
- LED apgaismojums

PAPILDAPRĪKOJUMS:

- Darbvirsumā integrēta miniizlietne, aukstā ūdens krāns, speciālās gāzes, notekūdeņu sūknis.
- Šļaukas ar pieslēgumiem komunikāciju ātrai pievienošanai (3 m).
- Nosūces ventilatora darba regulēšanas iespēja no displeja.

NB! Velkmes skapis tiek piegādāts vienā gabalā.
Lūdzam pārliecināties, vai attiecīgās telpas durvis ir pietiekami platas velkmes skapja ienešanai.



BĀZES IZMĒRI

Platums	Dziļums	Augstums
1000	870	1993
1200		

SPECIALIZĒTO KLAŠU APRĪKOJUMS

DARBAGALDI

Nosaukums	Dziļums	Platums	Augstums
Darbagalds	600 750 1200	1200 1500 1800	720 900
Galds-sala	1500		900 1710

MŪSDIENĪGS APRĪKOJUMS ĶĪMIJAS, BIOLOĢIJAS UN FIZIKAS KLAŠU Telpām

- Iespēja izmantot dažāda materiāla darbvirsmas (augstspiediena lamināts, polipropilēns, monolīta keramiskā plātne, nerūsējošais tērauds, epoksīds).
- Galdus var aprīkot ar IP44 elektrības kontaktligzdām, vietējo apgaismojumu, laboratorijas krāniem un mini-izlietnēm, kā arī ar gāzes krāniem.
- Galdus var komplektēt ar regulējama augstuma statīviem, zem galda novietojamiem skapīšiem ar 100% atveramām atvilktnēm, zem darbvirsmas stiprināmām atvilktnēm.
- Dažādi plaukti un pie sienas stiprināmi skapīši

Papildinformācija: info@medkoe.ee / www.medkoe.ee



DABASZINĀTŅU KLAŠE



DARBAGALDS SKOLĒNU GRUPAS DARBIEM



DARBAGALDS SKOLĒNU GRUPAS DARBIEM 1300x1300x750 mm

Dažādi darbvirsmas materiāli

PAPILDAPRĪKOJUMS:

integrēta polipropilēna izlietne, laboratorijas maisītājs, aukstais ūdens, statīvs ar regulējamu augstumu, gāzes deglis, 12V DC, 230 un 400V, AC, USB lādētājs, interneta kontakti.



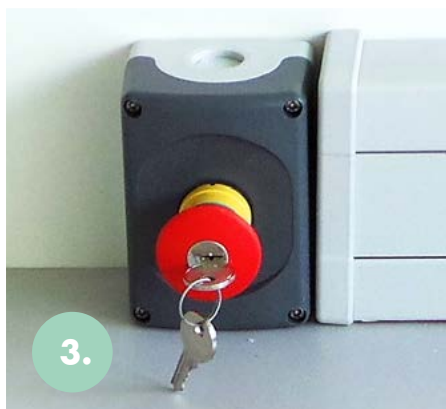


DARBAGALDS FIZIKAS KLASEI

DARBAGALDS FIZIKAS KLASEI

Iespēja komplektēt dažāda izmēra un funkciju darbagaldus atbilstoši klases telpas lielumam un specifikai. Visi darbagaldi ir uz metāla rāmja un ar augstspiediena lamināta pārklājumu.

Platums	Dziļums	Augstums	Piezīmes
1200	600	750	Darbagaldus var komplektēt ar dažādām komunikācijām: 230V IP54 elektrības kontaktli-gzdas, dažāda veida līdzstrāvas kontaktligzdas, USB lādētāji, digitāls līdzstrāvas krāsains ekrāns ar iespēju mainīt strāvas stiprumu diapazonā no 0-12V. Papildaprīkojumā dažādi statīvi.
1500			
1800			
1200	1200	900	
ø1400			



1. Darbagalds ar elektrības kontaktligzdām
2. Fizikas darbagalda aprīkojums: IP54 kontaktligzdas; digitāls līdzstrāvas krāsains ekrāns ar iespēju mainīt strāvas stiprumu diapazonā no 0-12V; dažādas līdzstrāvas kontaktligzdas; USB lādētājs
3. Drošība
4. Darbagalds ar statīviem

• Papildinformācija: info@medkoe.ee; www.medkoe.ee

DEMONSTRĀCIJU GALDS

DEMONSTRĀCIJU GALDS AR DURVĪM UN KOMUNIKĀCIJU PIESLĒGUMA PULTI DABASZINĀTŅU KLAŠU TELPĀM.

NO DEMONSTRĀCIJU GALDA VAR VADĪT SKOLĒNU SOLU KOMUNIKĀCIJAS:

- USB LĀDĒTĀJS
- FIZIKAS MODULIS
- DIVU KRĀSU (SARKANS UN ZAĻŠ) SKĀRIENJŪTĪGI SLĒDŽI. SLĒDŽI NODROŠINA SKOLĒNU GALDU ELEKTRĪBAS PADEVES IESLĒGŠANU UN IZSLĒGŠANU PĒC VAJADZĪBAS.
- STOP SLĒDZIS AR ATSLĒGU NODROŠINA ELEKTRĪBAS PADEVES IZSLĒGŠANU KLASES GALDOS.



ELEKTRĪBA GALDIEM
PIESLĒGTA



ELEKTRĪBA GALDIEM
PIESLĒGTA DAĻĒJI



ELEKTRĪBA GALDIEM
ATSLĒGTA



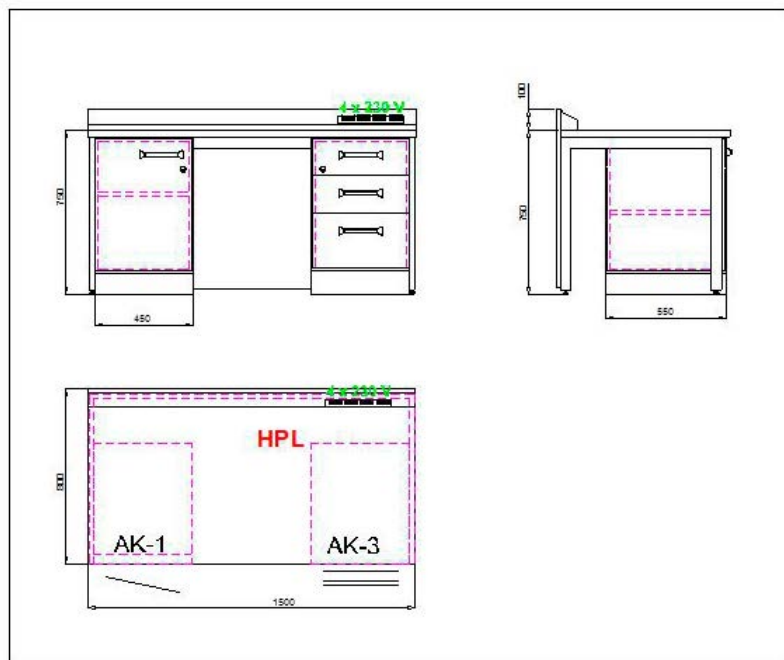
FIZIKAS MODULIS

Platums	1200	1500	1800
Dziļums		750	
Augstums		900	
Darbvirsmas	Keramika, nerūsējošais tērauds, augstspiediena lamināts, kompozīta plastmasa		
STOP slēdzis ar atslēgu		X	
230 V kontaktligzda		4	
USB lādētājs		X	
Izlietne		PAPILDUS	
Fizikas modulis		PAPILDUS	



SKOLOTĀJA GALDS SPECIALIZĒTO PRIEKŠMETU KLASĒM

SKOLOTĀJA GALDA ATTĒLI UN APRAKSTS



DARBVIRSMĀ: 28 mm kokskaidu plāksne, kas no abām pusēm pārklāta ar Laboratory Grade augstspiediena laminātu, bet malas apstrādātas ar 2 mm apmali.

RĀMIS: 50x25x1,5 mm taisnstūra profila metāla caurule ar pulverkrāsas pārklājumu. Rāmja augstums ir regulējams ± 10 mm robežās. Rāmja stiprija atbilst EVS-EN 14056 prasībām. Darbagalda komplektā ietilpst 1 (viens) skapītis, 1 regulējama augstuma plaukts un 1 (viens) skapītis ar 3 atvilktnēm. Skapīšu durvis ir slēdzamas.

FASĀDES PANELIS: 18 mm mitrumizturīga kokskaidu plāksne, kas no abām pusēm pārklāta ar 0,8 mm augstspiediena laminātu, fasādes paneļa malas apstrādātas ar 2 mm apmali.

SKAPJA KARKASS: 18 mm mitrumizturīga kokskaidu plāksne, kas no abām pusēm pārklāta ar 0,8 mm augstspiediena laminātu, fasādes paneļa malas apstrādātas ar 2 mm apmali. Skapīšiem ir plati,

ergonomiskas formas rokturi ar nerūsējošā tērauda apdari. Skapīšiem ir speciāli laboratorijas mēbelēm paredzētas eņģes, kuru kustīgā daļa ir novietota skapīša ārpusē un dod iespēju atvērt durvis par 270 grādiem. Rāmja augstums ir regulējams ± 10 mm robežās.

ELEKTRĪBA: 4x230 V mitrumizturīgas IP44 klases kontaktligzdas, kas integrētas uz galda izvietotā montāžas kārbā.

ELEKTRĪBAS PANELIS: ar automātiskajiem drošinātājiem (viens 16 A) katram skolēnu galdam un 1 (viens) skolotāja galdam, avārijas izslēgšanas poga ar atslēgu, kas vienlaikus izslēdz visas galdu grupas.

• Papildinformācija: info@medkoe.ee; www.medkoe.ee

SPECIALIZĒTO KLAŠU APRĪKOJUMS

UZGLABĀŠANAS SKAPJI

- Skapja korpuss un durvis ir izgatavotas no P5 augstspiediena lamināta paneļiem. Augstspiediena lamināta biezums ir 0,8 mm, paneļa biezums - 20 mm. Durvju atvērums ir 270 grādi. Durvju eņģu kustīgā daļa atrodas skapja ārpusē. Durvju rokturi ir izgatavoti no metāla un pārklāti ar nerūsējošu tēraudu.
- Skapjus var komplektēt ar stikla durvīm. Piedāvājumā durvis ar alumīnija un koka rāmjiem.
- Skapjus var aprīkot ar dažāda augstuma atvilktnēm, vanniņām un groziem.

Papildinformācija: info@medkoe.ee / www.medkoe.ee



VENTILĒJAMIE KIMIKĀLIJU UZGLABĀŠANAS SKAPJI SKOLĀM

Pēc uzbūves skapjus iedala divās grupās, kas piemērotas atšķirīgu ķīmikāliju uzglabāšanai. Šo atšķirību nosaka uzglabājamo ķīmikāliju ugunsbīstamības un sprādzienbīstamības īpašības. Paaugstinātas ugunsbīstamības un sprādzienbīstamības vielas parasti tiek uzglabātas ugunsdrošos skapjos. Ieteicams izmantot skapjus, kuru ugunsizturība ir 90 minūtes.

Piedāvājam dažāda izmēra un funkcionalitātes Asecos GmbH ugunsdrošos ķīmikāliju uzglabāšanas skapjus. Skapji atbilst EN 14470 drošības prasībām.

Nosaukums	Platums	Dziļums	Augstums	Piezīmes
Zem darbvirsmas vai zem velkmes skapiem integrējami skapji	593	574	600	Skapjus var komplektēt ar dažāda tipa durvīm, dažāda lieluma plauktiem un pret ķīmisko vielu iedarbību drošām vanniņām. Slēdzamas durvis.
	896		800	
	1002			
	1402			
Atsevišķi stāvoši uzglabāšanas skapji	596	616	1298	
	1196		1968	

Aizslēdzami ventilējamie ķīmikāliju uzglabāšanas skapji

Nosaukums	Platums	Dziļums	Augstums	Piezīmes
Zem darbvirsmas vai zem velkmes skapiem integrējami skapji	600	550	635	
Atsevišķi stāvoši uzglabāšanas skapji	900		2090	Skapjus var komplektēt ar stikla durvīm
Uzglabāšanas skapji ar izvelkamiem plauktiem	600	650		Piecu līmeņu skapis ar vienām durvīm
	900			Skapis ar pieciem izvelkamiem plauktiem un divām durvīm

Skapja korpuss un durvis ir izgatavotas no augstspiediena lamināta paneļiem. Skapja korpuss ir izgatavots no P5 skaidu plates. Regulējams cokola augstums. Plauktu svara izturība 20 kg.

PAPILDAPRĪKOJUMS:

- Ķīmikāliju skapiem - rezistentas plastmasas, automātisks konstanta gaisa daudzuma vārsts ar maksimālo nosūces jaudu 30 un 60 m³/h.
- Ķīmikāliju skapiem - rezidenta polipropilēna vanniņas ķīmikāliju uzglabāšanai speciālajos skapjos. Iespēja pasūtīt klienta vajadzībām atbilstoša izmēra vanniņas.

Papildinformācija par ķīmikāliju uzglabāšanas skapiem un specializēto klašu telpu aprīkojumu: info@medkoe.ee / www.medkoe.ee



SPECIALIZĒTO KLAŠU APRĪKOJUMS

MOBILĀ KLAŠE

Apstākļos, kad nepieciešams nodrošināt elastīgi izmantojamu un mūsdienīgu mācību vidi, aizvien pieaug pieprasījums pēc mobiliem specializēto klašu aprīkojuma elementiem. Pie šāda aprīkojuma pieskaitāmi viegli un izturīgi darbagaldi ar dažāda materiāla darbvirsmām, pārvietojamie velkmes skapji, griestu konsoles, uzglabāšanas skapji un rati.

Viens uz otra novietojami, viegli un izturīgi skolēnu darbagaldi ar alumīnija rāmi. Mainot galdu izvietojumu, var viegli un ātri izveidot atsevišķas darba grupas.



Dziļums	Platums	Augstums	Svars
550	700 750	530	8,5 kg
650		590	8,6 kg
		640	
		710	
		760	
	820		
Griestu moduļi			
240	600	181	WALDNER GMBH GRIESTU KONSOLES.
	900		
496	1200	191	
	1500		



Papildinformācija: info@medkoe.ee / www.medkoe.ee



SPECIALIZĒTO KLAŠU KRĒSLI VISĀM VECUMU GRUPĀM

KRĒSLI ATBILST ŠĀDIEM STANDARTIEM:

LVS-EN 1729-2:2012+A1:2015 Mēbeles.
Krēsli un galdi mācību iestādēm. 2. daļa:
Drošuma prasības un testēšanas metodes

LVS-EN 1729-2:2015 Mēbeles. Krēsli un
galdi mācību iestādēm. 1. daļa: Funkcionālie
izmēri

Papildinformācija:

info@medkoe.ee / www.medkoe.ee

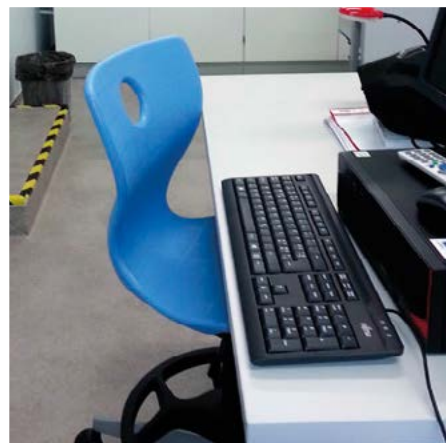
GARUMS (CM)	108/121	119/142	133/159	146/176,5	159/188	174/207
KRĒSLS	31	35	38	43	46	51
GALDS	59	59	64	71	76	82



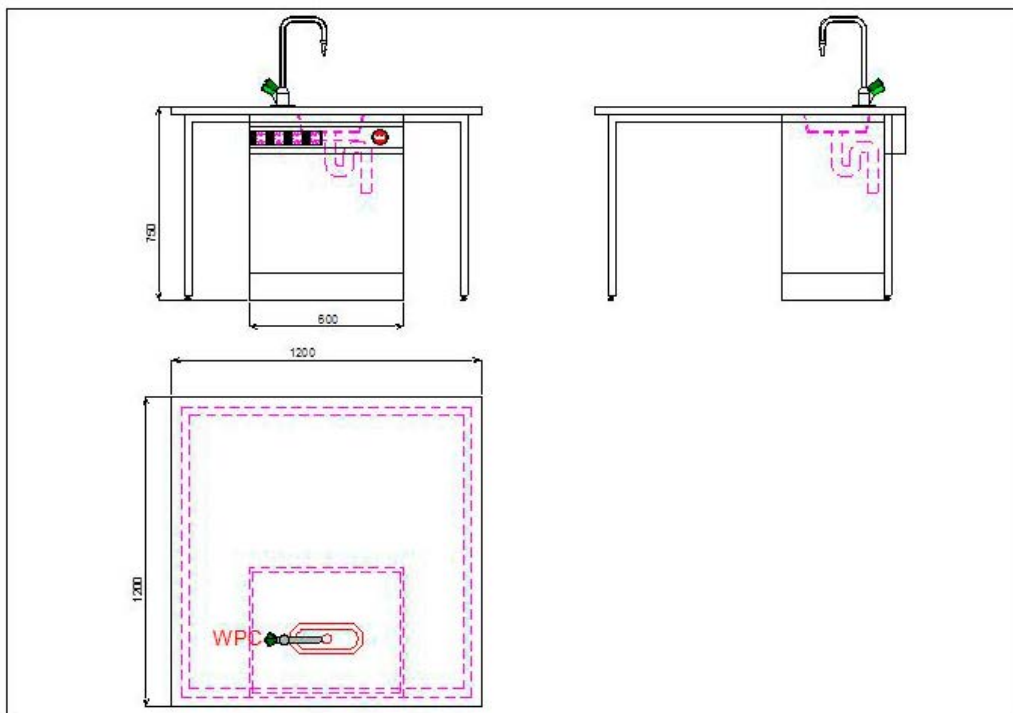
Skolas krēsli ar 3D mehānismu visām vecumu grupām.

SPECIALIZĒTO KLAŠU KRĒSLI

VISĀM VECUMU GRUPĀM



GRUPAS DARBAGALDI SPECIALIZĒTO PRIEKŠMETU KLASĒM



Darbagalda izmērs 1200×1200×750 mm, darbagalds paredzēts 4–6 lietotājiem.

LABORATORIJAS DARBAGALDS AR H-TIPA RĀMI: 30×30×1,5 mm metināts taisnstūra profila caurules rāmis ar pulverkrāsas pārklājumu.

DARBVIRSMĀ: 28 mm kokskaidu plāksne, kas no abām pusēm pārklāta ar Laboratory Grade augstspiediena laminātu, bet malas apstrādātas ar 2 mm apmali. Saskaņā ar pasūtītāja specifikāciju papildus laminētai kokskaidu plāksnei tiek izmantoti sekojoši materiāli:

- 19 mm SGL (soli grade laminate) kompozītā plastmasa;
- 27 mm CER (monolīta tehniskā keramika, ar paaugstinātu malu)

ŪDENS: aukstā ūdens krāns, ķīmiski izturīga polipropilēna miniizlietne un notekas caurules līdz pieslēguma vietai. Papildaprīkojumā var uzstādīt aukstā ūdens krānu, ko vajadzības gadījumā (ja to nelieto) var nolocīt uz leju izlietnē.

ELEKTRĪBAS PIESLĒGUMS: 4×230 V IP44 kontaktligzdas, kas izvietotas alumīnija profila kārbā. Galds aprīkots ar drošības pogu elektrības ātrai atslēgšanai uzreiz visās kontaktligzdās.

GALDU MONTĀŽA

NB! Drošības nolūkā galda apkalpošanas modulis tiek nekustīgi montēts uz grīdas, lai nepieļautu elektrības vai ūdens trašu bojājumus. Plānojot telpas izkārtojumu, jāpārliecinās, vai šajā telpā pastāv iespēja nodrošināt nepieciešamo komunikāciju (elektrība, ūdens, kanalizācija) pievilkšanu katram grupas darbagaldam.

• Papildinformācija: info@medkoe.ee; www.medkoe.ee

PRASĪBAS SPECIALIZĒTO PRIEKŠMETU KLAŠU KOMUNIKĀCIJĀM

ŪDENS

Ūdens pieslēgumam uz skolas galdiem (ja paredzēts ūdens pieslēgums) jābūt risinātam ar PEX cauruļvadiem, kuru diametrs nav mazāks **par 15 mm**. Ūdens cauruļvadu jānoslēdz ar lodveida krānu ar 1/2" iekšējo vītņi. Lodveida krānam ir jābūt novietotam galda apkalpošanas moduļa robežās. Plānojot specializēto priekšmetu klašu komunikācijas, ieteicams visus komunikāciju centrālos slēdžus un/vai krānus montēt pie skolotāja galda. Tādējādi skolotājs var regulēt dažādu komunikāciju lietošanu. Tas uzlabo drošību klases telpā un samazina nekontrolētu aprīkojuma lietošanu.

KANALIZĀCIJA

Jānodrošina kanalizācijas cauruļvadu pievads skolas galdiem, kas aprīkoti ar ūdens pieslēgumu. Kanalizācijas caurules diametram ir jābūt **50 mm**. Ierīkojot kanalizāciju, jāseko, lai būtu nodrošināts pietiekams slīpums. Ieteicamā līmeņu starpība ir 1 cm uz katru tekošo metru. Ja kanalizācijas trase tiek iebūvēta grīdā, tad jāreķinās, ka grīdas biezumam jābūt **15–20 cm**. Jaunbūvēs parasti tas ir viegli nodrošināms, taču, iekārtojot klases telpu vecā ēkā, izvēloties risinājumu, jāpārlicinās, vai ir pietiekami daudz vietas. Vai pastāv iespēja demontēt veco grīdu, ieklāt zem tās kanalizācijas notekas trasi un uzklāt jauno grīdu tā, lai sliekšnis nebūtu pārāk augsts. Kā alternatīvu var izvēlēties nepieciešamo komunikāciju pievilkšanu pa griestiem. Šādā gadījumā ir jāņem vērā, ka ūdens novadišanai no darbagalda pa cauruļvadiem, kas izvietoti zem griestiem, ir nepieciešama izlietne ar attiecīgi iebūvētu sūkni. Otrs alternatīvs risinājums ir nepieciešamo komunikāciju izveide atbilstošas konstrukcijas darbagaldos.

ELEKTRĪBA

Galdiem, kam nepieciešams elektrības pieslēgums, ir jānodrošina elektrības kabeļa ar **2,5 mm²** šķērsgriezumu pievadīšana. Uz katrām **8** kontaktligzdām vēlama pievilkt vienu kabeli. Ja kontaktligzdu skaits ir lielāks, tad jāparedz arī lielāks kabeļu skaits. Specializēto priekšmetu klases telpu elektrosistēmas panelim jābūt komplektētam ar noplūdes strāvas aizsardzības ierīci. Skolotāja galdam vajadzētu būt aprīkotam ar avārijas slēdzi, kas nodrošina vienlaicīgu elektrības atslēgšanu visos darbagaldos. Avārijas slēdzim vajadzētu būt aprīkotam ar atslēgu, lai izvairītos no netišas aktivēšanas.

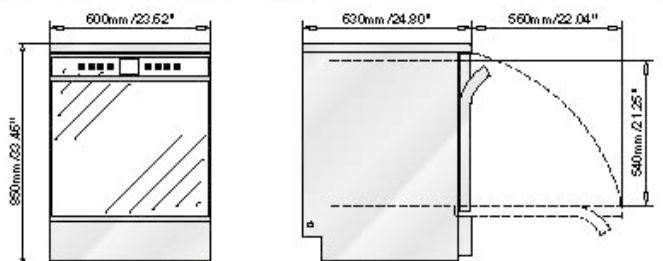
VENTILĀCIJA

Specializēto priekšmetu klases ventilācijas sistēmai jābūt izbūvētai tā, lai nodrošinātu pietiekamu gaisa apmaiņu klasē. Laboratoriju telpās izmantojamā ventilācija: **12,5–25 m³/1 h**. Specializēto priekšmetu klasēs ir nepieciešama vispārējā ventilācija. Velkmes skapjos un ķīmikāliju uzglabāšanas skapjos jānodrošina nosūces ventilācija. Velkmes skapja nosūces ventilācijai jābūt vismaz **480 m³/h**. Tā kā velkmes skapis netiek izmantots pastāvīgi, tam varētu paredzēt nosūces ventilācijas izslēgšanas funkciju. Ķīmikāliju uzglabāšanas skapjos jānodrošina pastāvīga ventilācija, lai nepieļautu ķīmikāliju tvaiku koncentrācijas palielināšanos skapī un telpā. Ķīmikāliju skapja nosūces sistēma nevar būt virzīta caur velkmes skapi. Ķīmikāliju uzglabāšanai nav ieteicams izmantot skārda skapjus. Skārda skapji ātri korodē un ugunsgrēka gadījumā sadeg 10 minūšu laikā. Ķīmikāliju uzglabāšanas skapju durvju eņģu kustīgajām daļām ir vienmēr jābūt novietotām skapja ārpusē. Tas novērš eņģu koroziju un samazina risku, ka durvis eņģu korozijas rezultātā varētu izkrist. Ķīmikāliju uzglabāšanas skapja durvīm jābūt slēdzamām.

MAŠĪNAS LABORATORIJAS TRAUKU MAZGĀŠANAI

STEELCO MAŠĪNAS LABORATORIJAS TRAUKU MAZGĀŠANAI

LAB 500 CL ir universāla laboratorijas iekārta, kas paredzēta stikla laboratorijas trauku automātiskai mazgāšanai, termodezinfekcijai un kvalitatīvai žāvēšanai. Ierīci var gan integrēt zem laboratorijas darbvirsām, gan novietot atsevišķi.



- Piedāvājumā arī modeļi ar palielinātu mazgāšanas nodalījumu
- Papildinformācija info@medkoe.ee; www.medkoe.ee



Standarta konfigurācija:

- Skārienjūtīgs displejs, RS232, USB interfeiss
- 20 iepriekš iestatītas mazgāšanas programmas + 20 maināmas programmas
- Tvaika kondensators
- Efektīva žāvēšanas sistēma, 150 m³/h līdz 140°C
- 2 mazgāšanas līdzekļa dozatoru sūkņi
- Automātiska durvju noslēgšanas sistēma
- Divos līmeņos izmantojami, dažādi grozi Vienam līmenim teleskopiskās vadotnes
- Iespēja komplektēt grozus ar žāvētāju atbilstoši laboratorijas darba specifikai
- Aukstā, karstā un demineralizētā ūdens pievienošanas iespēja. Demineralizēts ūdens ir nepieciešams trauku skalošanai pirms žāvēšanas. Tas nodrošina kvalitatīvu gala rezultātu.
- Viena cikla ūdens patēriņš 12 l
- Jauda 400 V / 3 fāzes, 5,6 kW

