

Anexa nr. 7
la Documentația standard nr. _____
din “ _____ ” _____ 20 _____

CERERE DE PARTICIPARE

Către **CENTRUL PENTRU ACHIZITII PUBLICE CENTRALIZATE IN SANATATE**

Stimați domni,

Ca urmare a anunțului/invitației de participare/de preselecție apărut în Buletinul achizițiilor publice și/sau Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, nr. ocds-b3wdp1-MD-1744978708263 din 18.04.2025, privind ***Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților instituțiilor medico-sanitare publice (listă suplimentară nr.9)***, noi Medist Grup SRL, am luat cunoștință de condițiile și de cerințele expuse în documentația de atribuire și exprimăm prin prezenta interesul de a participa, în calitate de ofertant/candidat, neavând obiecții la documentația de atribuire.

Data completării 22.05.2025

**Cu stimă,
Ofertant/candidat
Gabriela-Cristina Anghel**

ORDIN DE PLATA		Nr.	60	DATA EMITERII	22 mai 2025	TIP DOC : 1	
PLATITI:	1984-89	LEI	o mie noua sute opt zeci si patru lei .89 bani				
PLATITOR	(R) SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA MEDIST GRUP	CODUL IBAN:	MD59EX0000002251874012MD				
		COD FISCAL:	1018600004516				
PRESTATORUL PLATITOR:		B.C. "EXIMBANK" S.A. SUCURSALA NR.20 CHISINAU					
BENEFICIAR	(R) Mf-TR Chisinau bugetul de stat	CODUL IBAN:	MD23TRPCCC518430B01859AA				
		COD FISCAL:	1016601000212				
PRESTATORUL BENEFICIAR:		MINISTERUL FINANTELOR - TREZORERIA DE STAT					
DESTINATIA PLATII		TIPUL TRANSFERULUI NORMAL/URGENT				N L.S.	
/P102/1984.89 Plata pentru garantia pentru oferta in quantum de 2 procente pt LP nr.21408978 din 18.04.2025							
COD TRANZACTIE:	DATA PRIMIRII:	DATA EXECUTARII:					
101	22 mai 2025	22 mai 2025 08:28:27					
SEMNATURA BANCII:	61D224CDC83610F365398F7C29C9E234						
		SEMNATURA BANCII		SEMNATURILE EMITENTULUI			
				GABRIELA-CRISTINA ANGHEL veQ7DQ Ei1rud5/GabaJd+wyQ5ABk4DMEDp1ej3I= GABRIELA-CRISTINA ANGHEL veQ7DQ Ei1rud5/GabaJd+wyQ5ABk4DMEDp1ej3I=			
				Inițiat în sistemul Eximbank Online și autorizat cu Semnătura Digitală			
MOTIVUL REFUZULUI:							

**DECLARAȚIE
privind valabilitatea ofertei**

Către: **CENTRUL PENTRU ACHIZITII PUBLICE CENTRALIZATE IN SANATATE**

Stimați domni,

Ne angajăm să menținem oferta valabilă, privind **Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților insituțiilor medico-sanitare publice (listă suplimentară nr.9)**, pentru o durată de **160 (una sută șasezeci) zile**, respectiv până la data de **15/12/2025** (ziua/luna/anul), și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Data completării 22.05.2025

**Cu stimă,
Ofertant/candidat
Gabriela-Cristina Anghel
(semnătura autorizată)**

DECLARAȚIE

Subsemnata Gabriela Anghel, reprezentant împuternicit al MEDIST GRUP S.R.L, cu sediul în mun. Chișinău, str. M.G. Bănulescu-Bodoni 25, Oficiul 33, declar pe propria răspundere că:

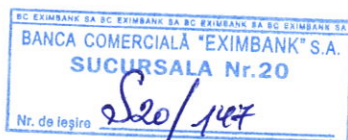
- instalarea și instruirea personalului beneficiarului privind utilizarea echipamentelor livrate, vor fi organizate la sediul beneficiarului de către personal autorizat.
- termenul de garanție pentru echipament nu mai mic de 24 de luni, conform fiecărui lot în parte din data instalării/livrării, va fi certificat conform specificației tehnice pentru fiecare lot.
- garantăm perioadă de reacție, jumătate de oră sau mai puțin la telefon și 24 ore sau mai puțin la locul beneficiarului în cazul apariției defecțiunilor tehnice
- anul producerii dispozitivului este minim 2024.
- organizarea pe perioada garanției a inspecțiilor planificate/întreținere profilactică și calibrare conform programului stabilit și mentenanța dispozitivului medical pe durata perioadei de garanție va fi efectuată de către un inginer calificat.
- livrarea componentelor sistemului vor fi noi (nefolosite).
- bunurile ce urmează a fi achiziționate nu sunt Dispozitive Medicale, ci sunt reglementate de Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică și Directiva 2014/35/UE privind joasa tensiune.

Data completării 22.05.2025

**Cu stimă,
Ofertant/candidat
Gabriela-Cristina Anghel
(semnătura autorizată)**



EXIMBANK



21. MAR. 2025

CERTIFICAT

Prin prezentul, B.C. "EXIMBANK" S.A., Sucursala nr.20, confirmă faptul deținerii de către compania **„MEDIST GRUP” SRL, IDNO 1018600004516**, a următorului cont de decontare în valuta MDL, activ la data de 21.03.2025:

Valuta	Nr. Cont	Cod IBAN
MDL	2251874012MD	MD59EX0000002251874012MD

Certificatul este eliberat pentru a fi prezentat la cerere.

Coordonator, Sucursala nr. 20
Postu Diana



Ex.: Belecci Lilia
Tel.: 022 301-244



GUVERNUL
REPUBLICII
MOLDOVA



SERVICIUL FISCAL DE STAT



CERTIFICAT

privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național

Nr.
№

1247516

Din
От

21.05.2025 12:47



DATE DESPRE CONTRIBUABIL / ИНФОРМАЦИЯ О НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКЕ

Codul fiscal / Numărul de identificare

Фискальный код / Идентификационный номер

1018600004516

Denumirea

Наименование

Societatea cu Răspundere Limitată "MEDIST GRUP"



ATESTAREA LIPSEI SAU EXISTENȚEI RESTANȚELOR CONFORM DATELOR SISTEMULUI INFORMAȚIONAL AUTOMATIZAT / ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ ИЛИ НАЛИЧИЯ ЗАДОЛЖНОСТЕЙ СОГЛАСНО ДАННЫМ ИНФОРМАЦИОННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

La data emiterii prezentului certificat restanța față de bugetul public național constituie

На дату выдачи данной справки задолженность перед национальным публичным бюджетом составляет

0 MDL



VALABIL PÂNĂ LA / ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО

05.06.2025 12:47



Prezentul document este eliberat în temeiul Art. 29, alin. (3) din Legea cu privire la registre nr. 71/2007 și în baza datelor furnizate de Serviciul Fiscal de Stat în Portalul Guvernamental al Cetățeanului și al Unităților de Drept / Справка выдана в соответствие со ст. 29 п. (3) Закона о реестрах № 71/2007 на основании данных, предоставленных Государственной налоговой службой на Портале Правительства Гражданина и Юридических Лиц.

Generat și semnat de Portalul Guvernamental al Cetățeanului și al Unităților de Drept la 21.05.2025 12:47

Prezentul certificat este semnat electronic în conformitate cu Legea nr.124 din 19.05.2022

Сертификат подписан электронной подписью в соответствии с Законом № 124 от 19.05.2022



Certificatul este descărcat din Portalul Guvernamental al Cetățeanului și al Unităților de Drept (mcabinet.gov.md) și este semnat electronic de către posesorul acestui portal și are aceeași valoare juridică ca și documentele eliberate pe suport de hârtie de către organele cu atribuții de administrare fiscală. Verificarea autenticității semnăturii electronice poate fi realizată cu ajutorul Serviciului Guvernamental de Semnătură Electronică (msign.gov.md)

Сертификат скачен с Правительственного Портала Гражданина и Юридических Лиц (mcabinet.gov.md) и подписан электронной подписью владельца портала и имеет такую же юридическую силу, как и документы выдаваемые на бумаге органами налоговой администрации. Проверку подлинности электронной подписи можно осуществить с помощью Государственной Службой Электронной Подписью (msign.gov.md)



MD-2005 mun.Chișinău, str. Albișoara, 38
Tel. (022) 820-770, Email: am@am.gov.md

CONFIRMARE

privind înregistrarea în „Lista producătorilor” de produse
supuse reglementărilor de responsabilitate extinsă a producătorului
(echipamente electrice și electronice)

În scopul plasării pe piață a produselor de echipamente electrice și electronice, în conformitate cu prevederile art. 12 alin. (5) și alin. (14) lit. b) din Legea nr. 209 din 29.07.2016 privind deșeurile, și punctele 46 – 50 din Regulamentul privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 212 din 07.03.2018, se emite numărul de înregistrare

MD2024-6-EEE-140

pentru MEDIST GRUP SRL, IDNO: 1018600004516, cu adresa juridică:
mun. Chișinău, str. Mitropolit Bănulescu-Bodoni 25, of 33.

Numărul de înregistrare este valabil începînd cu data de 20.06.2024 pînă la data de 20.06.2027.

Director adjunct
Radu STRATUTA



I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"
Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de
drept

Extras
din Registrul de stat al persoanelor juridice
nr. 158566 din 03.12.2024



Denumirea completă: **Societatea cu Răspundere Limitată "MEDIST GRUP"**

Denumirea prescurtată: **"MEDIST GRUP" S.R.L.**

Forma juridică de organizare: **Societate cu răspundere limitată**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1018600004516**

Data înregistrării de stat: **02.02.2018**

Sediu: **MD-2012, strada Mitropolit Gavriil Bănulescu-Bodoni 25, of. 33, mun. Chișinău, Republica Moldova**

Genurile de activitate:

1. Comerț cu ridicata al produselor farmaceutice;
2. Comerț cu ridicata nespecializat;
3. Repararea echipamentelor electronice și optice;
4. Activități de testare și analize tehnice;
5. Comerț cu amănuntul al articolelor medicale și ortopedice, în magazine specializate;

Capitalul social: **373026 Lei**

Administrator(i): **ANGHEL GABRIELA-CRISTINA IDNP 2017803985939**

Asociați:

1. **MEDIST IMAGING & P.O.C. S.R.L.**, partea socială 6244 Euro, ce constituie 33.00%
2. **MEDIST LIFE SCIENCE S.R.L.**, partea socială 6244 Euro, ce constituie 33.00%
3. **MEDIST S.R.L.**, partea socială 6433 Euro, ce constituie 34.00%

Beneficiari efectivi: **MANOLE IONEL, KLUMPNER CATALINA ANA, VLĂDESCU CARMEN, VLĂDESCU SEBASTIAN-ALEXANDRU**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr.220/2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de 03.12.2024

Specialist coordonator

Ludmila Ciur

tel. 022-207-837



SITUAȚIILE FINANCIARE

pentru perioada 01.01.2023 - 31.12.2023

Entitatea: MEDIST GRUP S.R.L.

Cod CUIÎO: 41247072

Cod IDNO: 1018600004516

Sediul:

MD:

Raionul(municipiul): 105, DDF BUIUCANI

Cod CUATM: 0120, SEC.BUIUCANI

Strada: Mitropolit Gavriil Banulescu-Bodoni nr.25 of.33

Activitatea principală: G4646, Comerț cu ridicata al produselor farmaceutice

Forma de proprietate: 23, Proprietatea statelor străine

Forma organizatorico-juridică: 530, Societăți cu răspundere limitată

Date de contact:

Telefon: 06868147

WEB:

E-mail: natalia.mutu@medist.md

Numele și coordonatele al contabilului-șef: DI (dna) Natalia Mutu Tel. 068681147

Numărul mediu al salariaților în perioada de gestiune: 5 persoane.

Persoanele responsabile de semnarea situațiilor financiare* Gabriela Anghel-Cristina

Unitatea de măsură: leu

BILANȚUL

la 31.12.2023

Anexa 1

Nr. cpt.	Indicatori	Cod rd.	Sold la	
			Începutul perioadei de gestiune	Sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
	A C T I V			
A.	ACTIVE IMOBILIZATE			
	I. Imobilizări necorporale			
	1. Imobilizări necorporale în curs de execuție	010		
	2. Imobilizări necorporale în exploatare, total	020		
	din care:			
	2.1. concesiuni, licențe și mărci	021		
	2.2. drepturi de autor și titluri de protecție	022		
	2.3. programe informatice	023		
	2.4. alte imobilizări necorporale	024		

3. Fond comercial	030		
4. Avansuri acordate pentru imobilizări necorporale	040		
Total imobilizări necorporale (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040)	050		
II. Imobilizări corporale			
1. Imobilizări corporale în curs de execuție	060		
2. Terenuri	070		
3. Mijloace fixe, total	080	3028298	3859991
din care:			
3.1. clădiri	081		
3.2. construcții speciale	082		
3.3. mașini, utilaje și instalații tehnice	083	3018214	3854288
3.4. mijloace de transport	084		
3.5. inventar și mobilier	085		
3.6. alte mijloace fixe	086	10084	5703
4. Resurse minerale	090		
5. Active biologice imobilizate	100		
6. Investiții imobiliare	110		
7. Avansuri acordate pentru imobilizări corporale	120	141992	141992
Total imobilizări corporale (rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	3170290	4001983
III. Investiții financiare pe termen lung			
1. Investiții financiare pe termen lung în părți neafiliate	140		
2. Investiții financiare pe termen lung în părți afiliate, total	150		
din care:			
2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	151		
2.2 împrumuturi acordate părților afiliate	152		
2.3 împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	153		
2.4 alte investiții financiare	154		
Total investiții financiare pe termen lung (rd.140 + rd.150)	160		
IV. Creanțe pe termen lung și alte active imobilizate			
1. Creanțe comerciale pe termen lung	170		
2. Creanțe ale părților afiliate pe termen lung	180		
inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	181		
3. Alte creanțe pe termen lung	190		
4. Cheltuieli anticipate pe termen lung	200		

	5. Alte active imobilizate	210		
	Total creanțe pe termen lung și alte active imobilizate (rd.170 + rd.180 + rd.190 + rd.200 + rd.210)	220		
	TOTAL ACTIVE IMOBILIZATE (rd.050 + rd.130 + rd.160 + rd.220)	230	3170290	4001983
B.	ACTIVE CIRCULANTE			
	I. Stocuri			
	1. Materiale și obiecte de mică valoare și scurtă durată	240	31649	63405
	2. Active biologice circulante	250		
	3. Producția în curs de execuție	260		
	4. Produse și mărfuri	270	852838	765931
	5. Avansuri acordate pentru stocuri	280		
	Total stocuri (rd.240 + rd.250 + rd.260 + rd.270 + rd.280)	290	884487	829336
	II. Creanțe curente și alte active circulante			
	1. Creanțe comerciale curente	300	3969789	2559140
	2. Creanțe ale părților afiliate curente	310		
	inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	311		
	3. Creanțe ale bugetului	320	982652	991266
	4. Creanțele ale personalului	330	856	300
	5. Alte creanțe curente	340	1093188	1838152
	6. Cheltuieli anticipate curente	350	48056	10942
	7. Alte active circulante	360		27708
	Total creanțe curente și alte active circulante (rd.300 + rd.310 + rd.320 + rd.330 + rd.340 + rd.350 + rd.360)	370	6094541	5427508
	III. Investiții financiare curente			
	1. Investiții financiare curente în părți neafiliate	380		
	2. Investiții financiare curente în părți afiliate, total	390		
	din care:			
	2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	391		
	2.2. împrumuturi acordate părților afiliate	392		
	2.3. împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	393		
	2.4. alte investiții financiare în părți afiliate	394		
	Total investiții financiare curente (rd.380 + rd.390)	400		
	IV. Numerar și documente bănești	410	4161583	3229017
	TOTAL ACTIVE CIRCULANTE (rd.290 + rd.370 + rd.400 + rd.410)	420	11140611	9485861
	TOTAL ACTIVE	430	14310901	13487844

	(rd.230 + rd.420)			
	P A S I V			
C.	CAPITAL PROPRIU			
	I. Capital social și neînregistrat			
	1. Capital social	440	373026	373026
	2. Capital nevărsat	450	()	()
	3. Capital neînregistrat	460		
	4. Capital retras	470	()	()
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	480		
	Total capital social și neînregistrat (rd.440 + rd.450 + rd.460 + rd.470 + rd.480)	490	373026	373026
	II. Prime de capital	500		
	III. Rezerve			
	1. Capital de rezervă	510		
	2. Rezerve statutare	520		
	3. Alte rezerve	530		
	Total rezerve (rd.510 + rd.520 + rd.530)	540		
	IV. Profit (pierdere)			
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	550	X	-103
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	560	5402413	5402413
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	570	X	318340
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	580	X	()
	Total profit (pierdere) (rd.550 + rd.560 + rd.570 + rd.580)	590	5402413	5720650
	V. Rezerve din reevaluare	600		
	VI. Alte elemente de capital propriu	610		
	TOTAL CAPITAL PROPRIU (rd.490 + rd.500 + rd.540 + rd.590 + rd.600 + rd.610)	620	5775439	6093676
D.	DATORII PE TERMEN LUNG			
	1. Credite bancare pe termen lung	630		
	2. Împrumuturi pe termen lung	640	1579325	1307469
	din care:			
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	641		
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	642		
	2.2. alte împrumuturi pe termen lung	643	1579325	1307469
	3. Datorii comerciale pe termen lung	650		299803

	4. Datorii față de părțile afiliate pe termen lung	660		
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	661		
	5. Avansuri primite pe termen lung	670		
	6. Venituri anticipate pe termen lung	680		
	7. Alte datorii pe termen lung	690		
	TOTAL DATORII PE TERMEN LUNG (rd.630 + rd.640 + rd.650 + rd.660 + rd.670 + rd.680 + rd.690)	700	1579325	1607272
E.	DATORII CURENTE			
	1. Credite bancare pe termen scurt	710		
	2. Împrumuturi pe termen scurt, total	720	1344767	951672
	din care:			
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	721		
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	722		
	2.2. alte împrumuturi pe termen scurt	723	1344767	951672
	3. Datorii comerciale curente	730	2165195	100772
	4. Datorii față de părțile afiliate curente	740	3446175	4692920
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	741		
	5. Avansuri primite curente	750		
	6. Datorii față de personal	760		
	7. Datorii privind asigurările sociale și medicale	770		28990
	8. Datorii față de buget	780		12542
	9. Datorii față de proprietari	790		
	10. Venituri anticipate curente	800		
	11. Alte datorii curente	810		
	TOTAL DATORII CURENTE (rd.710 + rd.720 + rd.730 + rd.740 + rd.750 + rd.760 + rd.770 + rd.780 + rd.790 + rd.800 + rd.810)	820	6956137	5786896
F.	PROVIZIOANE			
	1. Provizioane pentru beneficiile angajaților	830		
	2. Provizioane pentru garanții acordate cumpărătorilor/clientilor	840		
	3. Provizioane pentru impozite	850		
	4. Alte provizioane	860		
	TOTAL PROVIZIOANE (rd.830 + rd.840 + rd.850 + rd.860)	870		
	TOTAL PASIVE (rd.620 + rd.700 + rd.820 + rd.870)	880	14310901	13487844

SITUAȚIA DE PROFIT ȘI PIERDERE

de la 01.01.2023 până la 31.12.2023

Anexa 2

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune
------------	---------	----------------------

		precedenta	curenta
1	2	3	4
Venituri din vânzări, total	010	29021092	20271056
din care:			
venituri din vânzarea produselor și mărfurilor	011	28497093	19719964
venituri din prestarea serviciilor și executarea lucrărilor	012	126338	211868
venituri din contracte de construcție	013		
venituri din contracte de leasing	014		
venituri din contracte de microfinanțare	015		
alte venituri din vânzări	016	397661	339224
Costul vânzărilor, total	020	20867803	15060163
din care:			
valoarea contabilă a produselor și mărfurilor vândute	021	20867803	15060163
costul serviciilor prestate și lucrărilor executate terților	022		
costuri aferente contractelor de construcție	023		
costuri aferente contractelor de leasing	024		
costuri aferente contractelor de microfinanțare	025		
alte costuri aferente vânzărilor	026		
Profit brut (pierdere brută) (rd.010 - rd.020)	030	8153289	5210893
Alte venituri din activitatea operațională	040	135089	66300
Cheltuieli de distribuire	050	118118	146520
Cheltuieli administrative	060	4920088	4367490
Alte cheltuieli din activitatea operațională	070	1931079	570712
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere) (rd.030 + rd.040 - rd.050 - rd.060 - rd.070)	080	1319093	192471
Venituri financiare, total	090	786797	991278
din care:			
venituri din interese de participare	091		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	092		
venituri din dobânzi	093		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	094		
venituri din alte investiții financiare pe termen lung	095		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	096		
venituri aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	097		
venituri din ieșirea investițiilor financiare	098		
venituri aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	099	786797	991278

Cheltuieli financiare, total	100	904528	804089
din care:	101		
cheltuieli privind dobânzile			
inclusiv: cheltuielile aferente părților afiliate	102		
cheltuieli aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	103		
cheltuieli aferente ieșirii investițiilor financiare	104		
cheltuieli aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	105	904528	804089
Rezultatul: profit (pierdere) financiar(ă) (rd.090 - rd.100)	110	-117731	187189
Venituri cu active imobilizate și excepționale	120	5290	281416
Cheltuieli cu active imobilizate și excepționale	130		200390
Rezultatul din operațiuni cu active imobilizate și excepționale: profit (pierdere) (rd.120 - rd.130)	140	5290	81026
Rezultatul din alte activități: profit (pierdere) (rd.110 + rd.140)	150	-112441	268215
Profit (pierdere) pînă la impozitare (rd.080 + rd.150)	160	1206652	460686
Cheltuieli privind impozitul pe venit	170	380423	142346
Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune (rd.160 - rd.170)	180	826229	318340

SITUAȚIA MODIFICĂRILOR CAPITALULUI PROPRIU

de la 01.01.2023 pînă la 31.12.2023

Anexa 3

Nr. d/o	Indicatori	Cod rd	Sold la începutul perioadei de gestiune	Majorări	Diminuări	Sold la sfîrșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6	7
I.	Capital social și neînregistrat					
	1. Capital social	010	373026			373026
	2. Capital nevărsat	020	()	()	()	()
	3. Capital neînregistrat	030				
	4. Capital retras	040	()	()	()	()
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	050				
	Total capital social și neînregistrat (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050)	060	373026			373026
II.	Prime de capital	070				
III.	Rezerve					
	1. Capital de rezervă	080				
	2. Rezerve statutare	090				

	3. Alte rezerve	100				
	Total rezerve (rd.080 + rd.090 + rd.100)	110				
	Profit (pierdere)					
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	120	X		103	-103
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	130	5402413	826229	826229	5402413
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	140	X	318340		318340
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	150	X	()	()	()
	Total profit (pierdere) (rd.120 + rd.130 + rd.140 + rd.150)	160	5402413	1144569	826332	5720650
V.	Rezerve din reevaluare	170				
VI.	Alte elemente de capital propriu	180				
	Total capital propriu (rd.060 + rd.070 + rd.110 + rd.160 + rd.170 + rd.180)	190	5775439	1144569	826332	6093676

SITUAȚIA FLUXURILOR DE NUMERAR

de la 01.01.2023 până la 31.12.2023

Anexa 4

Indicatori	Cod rd	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Fluxuri de numerar din activitatea operațională			
Încasări din vânzări	010	29053578	24793777
Plăți pentru stocuri și servicii procurate	020	20406745	19703580
Plăți către angajați și organe de asigurare socială și medicală	030	2732087	1905611
Dobânzi plătite	040		19210
Plata impozitului pe venit	050	1868681	169911
Alte încasări	060	5290	
Alte plăți	070	1588647	3499117
Fluxul net de numerar din activitatea operațională (rd.010 - rd.020 - rd.030 - rd.040 - rd.050 + rd.060 - rd.070)	080	2462708	-503652
Fluxuri de numerar din activitatea de investiții			
Încasări din vânzarea activelor imobilizate	090		
Plăți aferente intrărilor de active imobilizate	100		
Dobânzi încasate	110		
Dividende încasate	120		
inclusiv: dividende încasate din străinătate	121		

Alte încasări (plăți)	130		
Fluxul net de numerar din activitatea de investiții (rd.090 - rd.100 + rd.110 + rd.120 ± rd.130)	140		
Fluxuri de numerar din activitatea financiară			
Încasări sub formă de credite și împrumuturi	150		800000
Plăți aferente rambursării creditelor și împrumuturilor	160	1457991	1375308
Dividende plătite	170		
inclusiv: dividende plătite nerezidenților	171		
Încasări din operațiuni de capital	180		
Alte încasări (plăți)	190		
Fluxul net de numerar din activitatea financiară (rd.150 - rd.160 - rd.170 + rd.180 ± rd.190)	200	-1457991	-575308
Fluxul net de numerar total (± rd.080 ± rd.140 ± rd.200)	210	1004717	-1078960
Diferențe de curs valutar favorabile (nefavorabile)	220	73028	146394
Sold de numerar la începutul perioadei de gestiune	230	3083838	4161583
Sold de numerar la sfârșitul perioadei de gestiune (± rd.210 ± rd.220 + rd.230)	240	4161583	3229017

Documente atașate - Notă explicativă (fișierul pdf)

Recipisa 2

Respondent

Codul fiscal: 1018600004516, denumire: MEDIST GRUP S.R.L.

A prezentat raportul: RSF1_21

Pentru perioada fiscala: A/2023

Data prezentarii: 28.05.2024

Marca temporală a raportului înregistrat în Sistemul Informațional al BNS
: 29.05.2024 13:37:56

Biroul Național de Statistică (BNS) a recepționat varianta electronică a raportului, expediat de DVs. Urmează verificarea și validarea raportului de către specialistul BNS pe domeniu.



CERTIFICATE OF CONFORMITY QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

NO. 10424Q00652R1S

This is to certify that the Quality Management System of

INFITEK CO., LTD.

(Registered Address: Rm. 2014, Bldg. 3, LigaoguojiHuayuan, No.1222, West Aoti Road, Lixia District, Jinan, Shandong
Audit Address: 17th Floor, Mingsheng Building, No. 2117 Xinluo Street, High-tech Zone, Jinan City, Shandong Province
Unity Social Credit Code:91370102MA3WDYWA0B Postal Code:250100)

is in conformity with:

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

This system is valid to:

*** SALES OF CLASS I AND CLASS II MEDICAL DEVICES, LABORATORY EQUIPMENTS AND ANALYZERS, ECOLOGICAL ENVIRONMENT MONITORING, TESTING, ANALYSIS INSTRUMENTS AND METERS, GAS AND LIQUID SEPARATION AND PURIFICATION EQUIPMENT (ACCORDING TO THE SCOPE OF MEDICAL DEVICE BUSINESS RECORD CERTIFICATE FOR THOSE REQUIRING QUALIFICATION) ***

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 requirements may be obtained by this body organization. Certificate in the state regulations administrative license, qualification, mandatory product certification received within the validity period, the regular supervision review of the case effectively. This certificate information is available on the official website of the agency and Certification & Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

Issue date: 04-25-2024

Term of validity: 04-25-2024 TO 11-11-2027

Representative of the company (Director):

S. p. chua

SHANDONG SEATONE
INTERNATIONAL CERTIFICATION
CO., LTD.



Wechat certificate query

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C104-M

The certified organization shall accept supervision and audit in accordance with the regulations, and the certificate shall remain valid after being verified as qualified
Address: NO.2 Zhuyuan Road, High-tech Zone, Qingdao City, China
Tel: 400-675-8617 Web: www.seatone.net.cn



ISO 13485



Medical Management System Certification

Certificate NO: 2335ES02103M

Award

Infitek Co., Ltd.

Rm. 2014, Bldg. 3, LigaoguojiHuayuan, No. 1222, West Aoti Road, Lixia District, Jinan, Shandong

The Medical management system of the above organizations has been reviewed and complied with

ISO 13485:2016

Requirements of applicable clauses of Medical management system standards

This system is valid for the R&D, production and sales of class I and class II medical device, laboratory device, ecological environment monitoring and testing device, gas and liquid separation and purification device

Under the condition that the certificate holder's management system continues to Meet the management system standards, the certification deadline is three years. And query on www.cce-iso.com. The validity of this certificate must be confirmed by the center through regular supervision and review.

Date of issue: July 12, 2023

Valid period: July 11, 2026



Infitek
Issue



Spain European Certified organization Limited

WWW.CCE-ISO.COM

Infitek

DULAPURI DE SECURITATE BIOLOGICĂ



Infitek



Infitek



Infitek



Infitek



Infitek

Infitek

Infitek Co., Ltd.

TEL: +86-531-88982330

FAX: +86-531-88983691

Site web: infitek.com

E-mail: info@infitek.com

Serviciu: support@infitek.com

Adresă: Camera 201, Clădirea A, Nr. 1 Qianwan 1st Road, Zona de
Cooperare Qianhai Shenzhen-Hong Kong, Shenzhen (cu sediul în Shenzhen
Qianhai Business Secretary Co., Ltd.)

Biroul SUA

INFITEK INC.

522W RIVERSIDE AVE STE N, SPOKANE, WA 99201

E-MAIL: INFO@INFITEK.COM



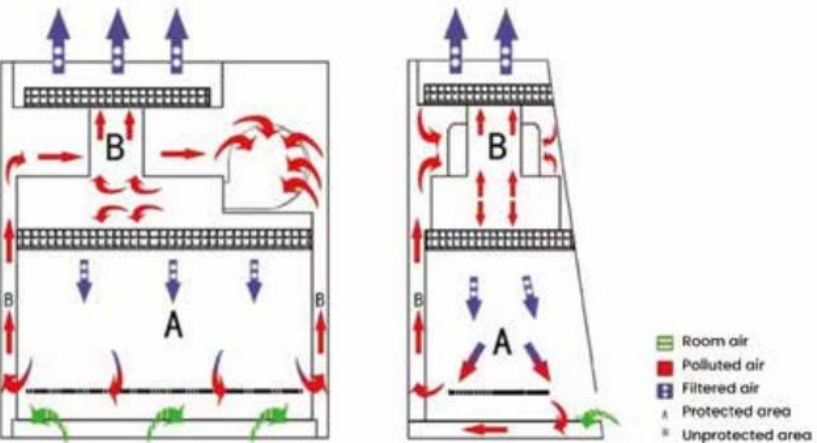
Hote de siguranță biologică

BSC-IIA2-2J



Descriere

- Hota de securitate biologică este un echipament necesar în laborator în cercetarea microbiologiei, biomedicinii, a ADN-ului recombinant, a experimentelor pe animale și a produselor biologice, în special în situațiile în care operatorul trebuie să adopte măsuri de protecție, cum ar fi în domeniul medical și al sănătății, farmaciei, cercetării medicale.



Argumente de vânzare



Design unic, etanș la presiune negativă



Echipat cu dispozitiv de alarmă pentru limitarea înălțimii



Design interconectabil pentru fereastra frontală și lampa germicidă

Caracteristici

Construcție ergonomică și de înaltă calitate

- Cutia exterioră este fabricată din tablă de oțel laminată la rece de înaltă calitate, cu pulverizare electrostatică;
- Cele trei laturi ale zonei de operare sunt realizate dintr-o structură integrată din oțel inoxidabil;
- Părțile interne lavabile sunt tratate cu colțuri rotunjite de 10 mm, ceea ce le face ușor de curățat;
- Design înclinat la 10°, pentru un confort sporit al operatorului;

Efficient energetic

- Hotă de securitate biologică clasa a II-a.
- Sistem de flux de aer: 30% evacuare aer, 70% recirculare aer.
- Două filtre de înaltă eficiență sunt standard;

Securitate ridicată

- Echipat cu dispozitiv de alarmă pentru limitarea înălțimii.
- Design unic, etanș la presiune negativă; Ecranul digital
- LCD albastru indică valoarea fiecărui parametru, iar parola este utilizată pentru a modifica setările programului pentru a preveni operarea greșită.

Design convenabil și practic al ferestrei frontale, cu ușă glisantă

- integrată care poate fi poziționată oriunde și poate fi complet închisă pentru sterilizare
- Adoptă sticlă securizată cu o grosime de cel puțin 6 mm.
- Design interconectat al ferestrei frontale și al lămpii germicide: când fereastra frontală este deschisă, lampa germicidă se stinge.

Specificații

Model	BSC-IIA2-2J		
Clasificare	Clasa II Tip A2		
Nivel de curățenie	Nivelul ISO 4		
Dimensiuni exterioare (L*A*Î)(mm)	740*650*1850		
Dimensiuni zonă de lucru (L*A*Î)(mm)	600*500*520		
Deschidere maximă (mm)	400		
Înălțimea suprafeței de lucru (mm)	Aproximativ 700		
Înălțimea bazei (mm)	Aproximativ 600		
Eficiența filtrării	99,9995%, la 0,12 μm		
Filtre	ULPA(U15)*2 buc		
Viteza aerului descendent (m/s)	0,33±0,025		
Viteza aerului de intrare (m/s)	0,53±0,025		
Emisie sonoră	67dBA		
Valoare semi-vârf a vibrațiilor	5μm		
Protecția personalului de securitate biologică	Numărul de eșantionare al tuturor prelevărilor de impact CFU 10, numărul de eșantionare al prelevărilor cu fantă CFU 5		
Protecția produsului	Numărul de eșantionare al tuturor plăcilor Petri UFC	5	
Protecție împotriva contaminării încrucișate	Numărul de eșantionare al tuturor plăcilor Petri UFC	2	
Iluminare	900 Lux		
Lampă LED	8W * 2 buc		
Lampă UV	15W * 1 buc.		
Numărul de persoane aplicabil	1		
Direcția vântului	Ieșire de sus		
Diametrul țevii de admisie și evacuare (mm)	Φ250		
Accesorii standard	Lampă UV * 1 buc.		
	Lampă LED * 2 buc		
	Priză impermeabilă * 1 buc.		
	FiltruULPA(U15)*2 buc		
Accesorii opționale	Supapă de apă, supapă de aer, cotiera,		
	Interfață RS232, priză impermeabilă		
Electricitate	220V CA, 50/60Hz; 1kW		
Greutate de livrare (kg)	120		
Dimensiuni pachet (L*A*Î)(mm)	830*760*2000		

Hote de siguranță biologică

BSC-IIA2-3J

BSC-IIB2-3J

Caracteristici

Construcție ergonomică și de înaltă calitate

Cutia exterioră este fabricată din tablă de oțel laminată la rece de înaltă calitate, cu pulverizare electrostatică;

Cele trei laturi ale zonei de operare sunt realizate dintr-o structură integrată din oțel inoxidabil;

Părțile interne lavabile sunt tratate cu colțuri rotunjite de 10 mm, ceea ce le face ușor de curățat;

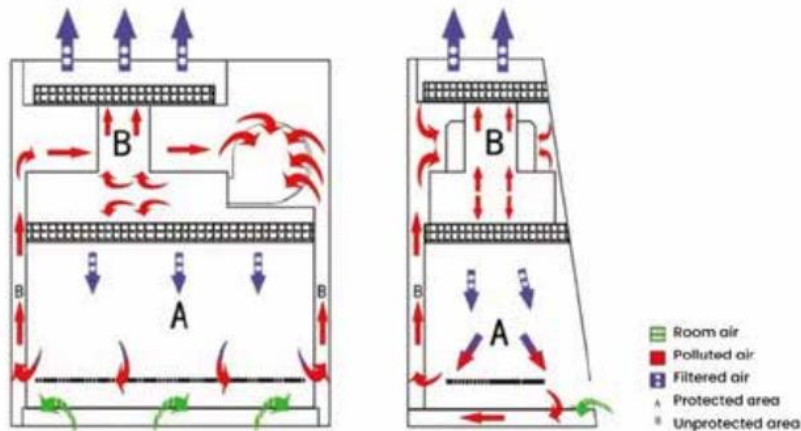
Design înclinat la 10°, pentru un confort sporit al operatorului;

Aerul evacuat este filtrat de un filtru de înaltă eficiență pentru a proteja mediul de poluare;

Eficient energetic

Hotă de securitate biologică clasa a II-a;

Model laminar vertical cu presiune negativă, evacuare prin filtrare 30%/100% a aerului de retur;



Securitate ridicată

Designul cu presiune negativă asigură siguranța

operatorilor;

Poziționarea integrată a ușii glisante de siguranță, ușor

de utilizat;

Echipat cu alarmă de blocare a filtrului, alarmă de

supraîncărcare a ventilatorului, sistem de alarmă pentru

limita de deschidere a ferestrei de lucru;

Argumente de vânzare



Oțel inoxidabil SUS304 de înaltă calitate sau placă de oțel laminată la rece



Model vertical laminar cu presiune negativă



Hotă de securitate biologică clasa a II-a



Descriere

Hote de siguranță biologică seria BSC, echipamente de sunt izolare a siguranței biologice utilizate în laboratoarele de siguranță biologică sau în alte laboratoare pentru

protejează personalul, probele testate și mediul

înconjurător. Poate îndeplini cerințele

funcționarea organismului patogen cu niveluri de risc

de 1, 2 și 3.

Specificații

Model	BSC-IIA2-3J	BSC-IIB2-3J
Clasificare	Clasa II Tip A2	Clasa a II-a Tip B2
Nivel de curățenie	Nivelul ISO 4	
Dimensiuni exterioare (L*A*Î)(mm)	1165*760*2200	
Dimensiuni zonă de lucru (L*A*Î)(mm)	1000*520*640	
Deschidere maximă (mm)	470	
Înălțimea suprafeței de lucru (mm)	Aproximativ 770	
Înălțimea bazei (mm)	Aproximativ 660	
Eficiența filtrării	99,9995%, la 0,12 μm	
Filtre	ULPA(U15)*2 buc	
Viteza aerului descendent (m/s)	0,250,40	
Viteza aerului de intrare (m/s)	0,5	
Emisie sonoră	67dBA	
Vârf de vibrație	5μm	
Protecția personalului de securitate biologică	a. Numărul total de colonii din eșantionatorul de impact: 10 CFU/timp b. Numărul total de colonii al eșantionatorului cu sloturi: 5 UFC/oră	
Protecția produsului	1-8 UFC/ml (repeți de 3 ori, 5 min/oră) număr total de colonii: 5 UFC/oră	
Protecție împotriva contaminării încrucișate	1-8 UFC/ml (repeți de 3 ori, 5 min/oră) număr total de colonii: 5 UFC/oră	
Iluminare	1000 Lux	
Lampă LED	15W * 2 buc	
Lampă UV	20W * 1 buc.	
Numărul de persoane aplicabil	1	
Direcția vântului	Ieșire de sus	De sus înăuntru, de sus în afară
Diametrul țevii de admisie și evacuare (mm)	Φ250	Φ250
Accesorii standard	Lampă UV * 1 buc.	Lampă UV * 1 buc.
	Lampă LED * 2 buc	Lampă LED * 2 buc
	Priză impermeabilă * 1 buc.	Priză impermeabilă * 1 buc.
	FiltruULPA(U15)*2 buc	FiltruULPA(U15)*2 buc
Accesorii opționale	Supapă de apă, supapă de aer, cotiera, interfață RS232, priză impermeabilă	
	Conductă de evacuare - 5 metri * 1 buc.	
Electricitate	220V CA, 50/60Hz; 1,5kW	
GW (kg)	230	aproximativ 270
Dimensiuni pachet (L*A*Î)(mm)	1250*880*1830	1.1250*880*1800 / 2.500*450*500

Hote de siguranță biologică

BSC-IIA2-4J

BSC-IIB2-4J



Descriere

Hotele de siguranță biologică din seria BSC sunt echipamente de izolare biologică utilizate în laboratoarele de siguranță biologică sau în alte laboratoare pentru a proteja personalul, probele testate și mediul înconjurător. Acestea pot face față funcționării organismelor patogene cu niveluri de risc 1, 2 și 3.



Argumente de vânzare



Oțel inoxidabil SUS304 de înaltă calitate sau tablă de oțel laminată la rece



Model vertical laminar cu presiune negativă



Hotă de securitate biologică clasa a II-a

Caracteristici

Construcție ergonomică și de înaltă calitate

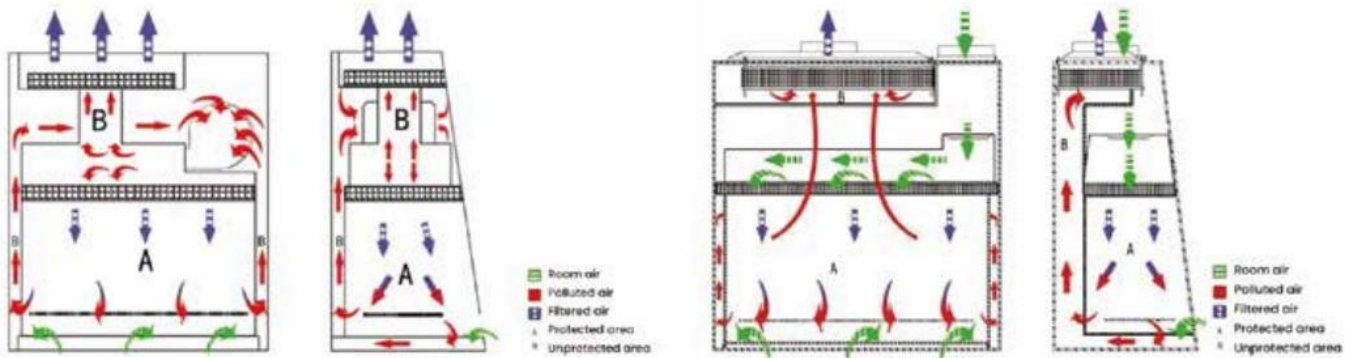
- Cutia exterioară este fabricată din tablă de oțel laminată la rece de înaltă calitate, cu pulverizare electrostatică;
- Cele trei laturi ale zonei de operare sunt realizate dintr-o structură integrată din oțel inoxidabil;
- Părțile interne lavabile sunt tratate cu colțuri rotunjite de 10 mm, ceea ce le face ușor de curățat;
- Design înclinat la 10°, pentru un confort sporit al operatorului;
- Aerul evacuat este filtrat de un filtru de înaltă eficiență pentru a proteja mediul de poluare;

Eficient energetic

- Hotă de securitate biologică clasa a II-a;
- Model laminar vertical cu presiune negativă, evacuare filtrată 30%/100% a aerului recirculat

Securitate ridicată

- Designul cu presiune negativă asigură siguranța operatorilor;
- Poziționarea integrată a ușii glisante de siguranță, ușor de utilizat;
- Echipat cu alarmă de blocare a filtrului, alarmă de supraîncărcare a ventilatorului, sistem de alarmă pentru limita de deschidere a ferestrei de lucru;



Specificații

Model	BSC-IIA2-4J	BSC-IIB2-4J
Clasificare	Clasa II Tip A2	Clasa a II-a Tip B2
Nivel de curățenie	Nivelul ISO 4	
Dimensiuni exterioare (L*A*Î)(mm)	1465*760*2200	
Dimensiuni zonă de lucru (L*A*Î)(mm)	1300*520*640	
Deschidere maximă (mm)	470	
Înălțimea suprafeței de lucru (mm)	Aproximativ 770	
Înălțimea bazei (mm)	Aproximativ 660	
Eficiența filtrării	99,9995%, la 0,12 μm	
Filtre	ULPA(U15)*2 buc	
Viteza aerului descendent (m/s)	0,250,40	
Viteza aerului de intrare (m/s)	0,5	
Emisie sonoră	67dBA	
Vârf de vibrație	5μm	
Protecția personalului de securitate biologică	a. Numărul total de colonii în eșantionatorul de impact: 10 UFC/timp	
	b. Numărul total de colonii al eșantionatorului cu sloturi: 5 UFC/oră	
Protecția produsului	1-8 UFC/ml (repeți de 3 ori, 5 min/oră) număr total de colonii: 5 UFC/oră	
Protecție împotriva contaminării încrucișate	1-8 UFC/ml (repeți de 3 ori, 5 min/oră) număr total de colonii: 5 UFC/oră	
Iluminare	1000 Lux	
Lampă LED	20W * 2 buc	
Lampă UV	30W * 1 buc.	
Numărul de persoane aplicabil	1-2	
Direcția vântului	Ieșire de sus	De sus înăuntru, de sus în afară
Diametrul țevii de admisie și evacuare (mm)	Φ250	
	Lampă UV * 1 buc.	Lampă UV * 1
	Lampă LED * 2 buc	buc. Lampă LED * 2
	Priză impermeabilă * 1 buc.	buc. Soclu impermeabil * 1 buc.
Accesorii standard	FiltruULPA(U15)*2 buc	FiltruULPA(U15)*2 buc
		Conductă de evacuare - 5 metri * 1 buc.
Accesorii opționale	Supapă de apă, supapă de aer, cotiera, interfață RS232, priză impermeabilă	
Electricitate	220V CA, 50/60Hz; 1,5kW	
GW (kg)	260	aproximativ 295
Dimensiuni pachet (L*A*Î)(mm)	1550*880*1800	1.1550*880*1800 / 2.500*500*500

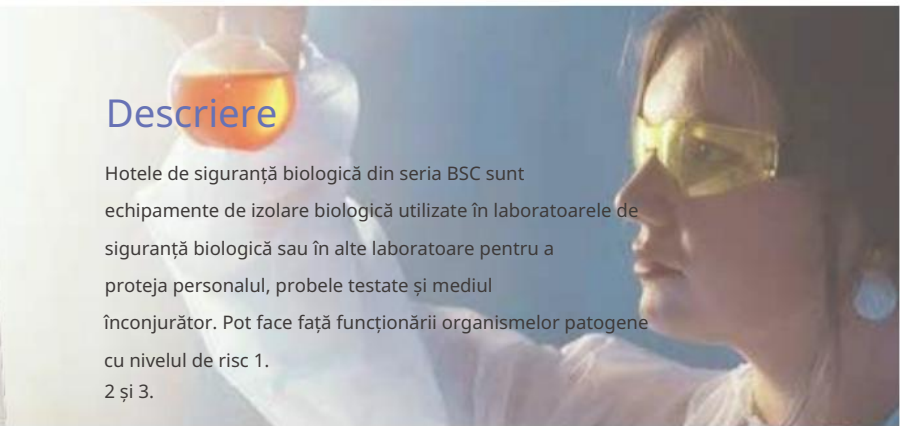
Hote de siguranță biologică

BSC-IIA2-5J

BSC-IIB2-5J







Descriere

Hotele de siguranță biologică din seria BSC sunt echipamente de izolare biologică utilizate în laboratoarele de siguranță biologică sau în alte laboratoare pentru a proteja personalul, probele testate și mediul înconjurător. Pot face față funcționării organismelor patogene cu nivelul de risc 1, 2 și 3.



Oțel inoxidabil SUS304 de înaltă calitate sau laminat la rece
placă de oțel



Model vertical laminar cu presiune negativă



Hotă de securitate biologică clasa a II-a

Caracteristici

Construcție ergonomică și de înaltă calitate

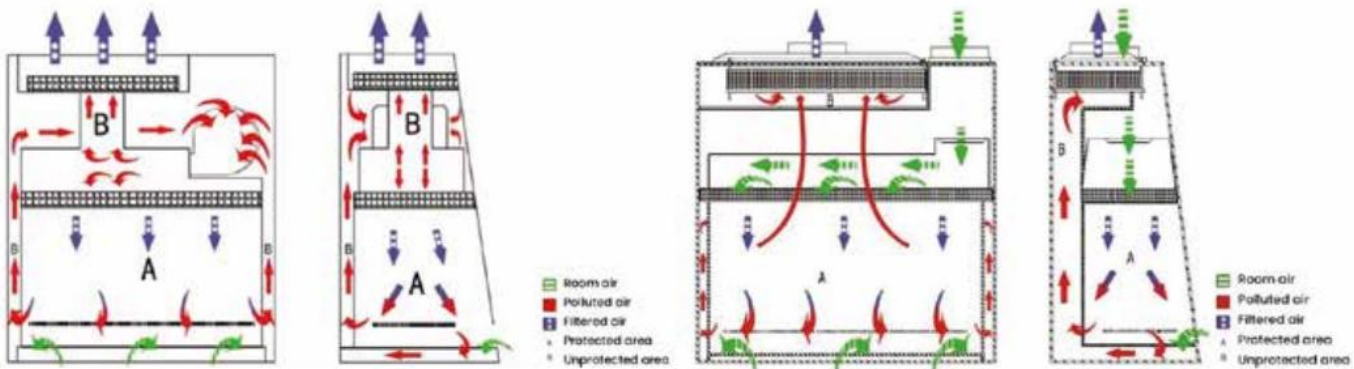
- Cutia exterioră este fabricată din tablă de oțel laminată la rece de înaltă calitate, cu pulverizare electrostatică;
- Cele trei laturi ale zonei de operare sunt realizate dintr-o structură integrată din oțel inoxidabil;
- Părțile interne lavabile sunt tratate cu colțuri rotunjite de 10 mm, ceea ce le face ușor de curățat;
- Design înclinat la 10°, pentru un confort sporit al operatorului;
- Aerul evacuat este filtrat de un filtru de înaltă eficiență pentru a proteja mediul de poluare;

Efficient energetic

- Hotă de securitate biologică clasa a II-a;
- Model laminar vertical cu presiune negativă, evacuare filtrată 30%/100% a aerului recirculat

Securitate ridicată

- Designul cu presiune negativă asigură siguranța operatorilor;
- Poziționarea integrată a ușii glisante de siguranță, ușor de utilizat;
- Echipat cu alarmă de blocare a filtrului, alarmă de supraîncărcare a ventilatorului, sistem de alarmă pentru limita de deschidere a ferestrei de lucru;



Specificații

Model	BSC-IIA2-5J	BSC-IIB2-5J
Clasificare	Clasa II Tip A2	Clasa a II-a Tip B2
Nivel de curățenie	Nivelul ISO 4	
Dimensiuni exterioare (L*A*Î)(mm)	1765*760*2200	
Dimensiuni zonă de lucru (L*A*Î)(mm)	1600*520*640	
Deschidere maximă (mm)	470	
Înălțimea suprafeței de lucru (mm)	Aproximativ 770	
Înălțimea bazei (mm)	Aproximativ 660	
Eficiența filtrării	99,9995%, la 0,12 µm	
Filtre	ULPA(U15)*2 buc	
Viteza aerului descendent (m/s)	0,250,40	
Viteza aerului de intrare (m/s)	0,5	
Emisie sonoră	67dBA	
Vârf de vibrație	5µm	
Protecția personalului de securitate biologică	a. Numărul total de colonii în eșantionatorul de impact: 10 UFC/timp	
	b. Numărul total de colonii al eșantionatorului cu sloturi: 5 UFC/oră	
Protecția produsului	1-8 UFC/ml (repețați de 3 ori, 5 min/oră), numărul total de colonii: 5 UFC/oră	
Protecție împotriva contaminării încrucișate	1-8 UFC/ml (repețați de 3 ori, 5 min/oră) număr total de colonii: 5 UFC/oră	
Iluminare	1000 Lux	
Lampă LED	25W * 2 buc	
Lampă UV	40W * 1 buc.	
Numărul de persoane aplicabil	1-3	
Direcția vântului	Ieșire de sus	De sus înăuntru, de sus în afară
Diametrul țevii de admisie și evacuare (mm)	Φ250	
Accesorii standard	Lampă UV * 1 buc.	Lampă UV * 1
	Lampă LED * 2 buc	buc. Lampă LED * 2
	Priză impermeabilă * 1 buc.	buc. Soclu impermeabil * 1 buc.
	FiltruULPA(U15)*2 buc	FiltruULPA(U15)*2 buc
		Conductă de evacuare - 5 metri * 1 buc.
Accesorii opționale	Supapă de apă, supapă de aer, cotiera, interfață RS232, priză impermeabilă	
Electricitate	220V CA, 50/60Hz; 1,5kW	
GW (kg)	300	aproximativ 360
Dimensiuni pachet (L*A*Î)(mm)	1850*880*1800	1.1860*880*1800 / 2.600*500*600

Hote de siguranță biologică

BSC-IIA2-700



Argumente de vânzare



Înălțimea suprafeței de lucru: 770 mm



Înălțime maximă de deschidere: 350 mm



Viteza aerului de admisie: 230 m³/h (135 cfm)



Viteza aerului descendent: 428 m³/h (252 cfm)



Caracteristici

- Dimensiuni mici, economisește spațiu.
- Ecran tactil color mare de 7 inch: operare tactilă, afișare în timp real și mai clară a diferitelor valori ale dulapului de siguranță, diagramă dinamică a fluxului de aer, semnal sonor și luminos de alarmă de avarie.
- Parola de pornire poate fi setată pentru a preveni operarea greșită de către personal neautorizat.
- Are o funcție de programare a programărilor, care poate seta automat momentul pornirii, opririi și timpul de funcționare al lămpii UV, ventilatorului și prizei.
- Geam frontal motorizat: funcție de ridicare a geamului frontal cu un singur buton.
- Alarmă audio și vizuală: viteză anormală a fluxului de aer, înlocuire filtru, geam frontal la înălțime nesigură, alarmă de presiune ridicată a filtrului.
- Memoria de oprire, restaurează starea dinaintea opririi și are o reamintire vizuală pentru alarmă.
- Funcție de interblocaje: lampă UV și fereastră frontală; lampă UV și ventilator, lampă LED; ventilator și fereastră frontală.
- Dulapul este separat de bază.
- Zona de operare este formată integral, fiind ușor de demontat și curățat.
- Închiderea ferestrei frontale poate declanșa semnalul de două ori, astfel încât funcția de sterilizare și dezinfectare a lămpii UV poate fi activată normal.
- Structură anti-praf de hârtie la admisia de aer pentru a preveni pătrunderea prafului de hârtie în cavitatea de aer.

Descriere

Hota de securitate biologică este un echipament necesar în laborator în cercetarea microbiologiei, biomedicinii, a ADN-ului recombinant, a experimentelor pe animale și a produselor biologice, în special în situațiile în care operatorul trebuie să adopte măsuri de protecție, cum ar fi în domeniul medical și al sănătății, farmaciei, cercetării medicale.

Specificații

Model	BSC-IIA2-700
Dimensiuni externe (L*A*Î)	700*670*1920mm
Dimensiuni interne (L*A*Î)	600*500*540mm
Înălțimea suprafeței de lucru	770 mm
Înălțimea maximă a deschiderii	350 mm
Înălțimea deschiderii în funcționare sigură	200 mm
Viteza aerului la intrare	230 m³/h (135 cfm) 428
Viteza aerului la deversare	m³/h (252 cfm) 230 m³/
Epuiza	h (135 cfm)
Fereastră din față	Electric, grosimea sticlei >5mm, anti-ultraviolete 2 buc,
Filtru ULPA	eficiență de filtrare pentru particule de 0,12µm 99,9995%
Iluminare	1000 Lux
Emisie sonoră	65dB
Afi a	Ecran tactil color
Electricitate	CA 230V, 50/60Hz/110V, 60Hz
Putere nominală	950W
Lampă LED	8W
Lampă UV	15W
Alarma	Alarmă pentru viteză anormală a vântului, Alarmă pentru ușa de sticlă care nu este la înălțimea sigură, Alarmă pentru pană de curent anormală
Motor	Ventilator unic de curent alternativ, viteză reglabilă, eficiență ridicată, consum redus de energie
Material	Zona de lucru: oțel inoxidabil 304, Corp principal: Oțel laminat la rece cu acoperire cu pulbere antibacteriană
Accesorii standard	Lampă LED*2 buc, Lampă UV*2 buc, Suport de bază*1 buc, Comutator de picior * 1 buc, Supapă de scurgere * 1 buc, Priză impermeabilă * 2 buc
Dimensiuni pachet accesorii	Robinet de apă și gaz
opționale	120/141 kg
NW/GW (L*A*Î)	800*900*1420mm

Hote de siguranță biologică

BSC-IIA2-1100 BSC-IIA2-1300 BSC-IIA2-1500 BSC-IIA2-1800



Argumente de vânzare



Deschidere maximă: 480 mm



Viteza aerului de admisie: 0,53 ± 0,025 m/s



Viteza aerului în jos: 0,33 ± 0,025 m/s

Caracteristici

- Afișaj cu taste color: ecran mare, afișare mai clară și dinamică a diferitelor valori ale dulapului de siguranță și are funcția de programare a programărilor.
- Cu funcția de memorie la oprire, starea de dinainte de oprire va fi restabilită după pornire și vor exista mesaje vizuale și alarme.
- Designul integrat al zonei de operare facilitează dezasamblarea și curățarea.
- Dulapul este separat de bază. Înălțimea bazei poate fi personalizată.
- Funcție de interconectare: lampă UV și fereastră frontală; lampă UV și ventilator, lampă LED, ventilator și fereastră frontală.
- Are funcția de programare a programărilor, care poate seta automat ora de pornire și oprire a dulapului de siguranță și timpul de funcționare al lămpilor ultraviolete, ventilatoarelor și prizelor.
- Fereastră frontală închide semnalul dublu de declanșare, astfel încât funcția de sterilizare și dezinfectare a lămpii ultraviolete este normal activată.
- Geamul lunetei din față are funcție de ridicare cu o singură tastă.
- Carcasa este proiectată cu un unghi de înclinare de 7°, ceea ce este în conformitate cu principiile ergonomice, cu un unghi de vizualizare mai mare, o operare convenabilă și o umanizare sporită.
- Suportul de mână dintr-o singură piesă are o suprafață plană mare, care are o zonă de contact mai mare cu brațul și este mai confortabil.

Descriere

Hota de securitate biologică este un echipament necesar în laborator în cercetarea microbiologiei, biomedicinii, a ADN-ului recombinant, a experimentelor pe animale și a produselor biologice, în special în situațiile în care operatorul trebuie să adopte măsuri de protecție, cum ar fi în domeniul medical și al sănătății, farmaciei, cercetării medicale.

Specificații

Model	BSC-IIA2-1100 BSC-IIA2-1300 BSC-IIA2-1500 BSC-IIA2-1800			
Dimensiuni exterioare (L*A*Î)(mm)	1100*760*2200 1300*760*2200 1500*760*2200			1800*760*2200
Dimensiuni interne (L*A*Î)(mm)	940*600*660	1150*600*660	1350*600*660	1625*600*660
Deschidere testată	Înălțime de siguranță 200 mm			
Deschidere maximă	480 mm			
Viteza aerului de intrare	0,53 ± 0,025 m/s			
Viteza aerului în decurs descendent	0,33±0,025 m/s			
Filtru ULPA	2 bucăți, eficiență 99,9995% la 0,12 μm, indicator de durată a filtrului,			
Fereastră din față	motorizat, sticlă securizată laminată cu două straturi de 6 mm, anti-UV			
Emisie sonoră	65dB			
Lampă UV	30W*1	30W*1	40W*1	40W*1
Lampă LED	12W*2	14W*2	16W*2	16W*2
Iluminare	1000 Lux			
Consum	600W	800W	1300W	1300W
Priză impermeabilă	Sarcina totală a două prize: 500W			
Afi a	Ecran tactil color			
Sistem de control	Microprocesor			
Sistem de flux de aer	70% recirculare a aerului, 30% evacuare a aerului			
Alarmă vizuală și sonoră	Viteză anormală a fluxului de aer, înlocuire filtru, geam frontal la înălțime nesigură, alarmă de presiune ridicată a filtrului, pană de curent anormală			
Material	Zona de lucru: oțel inoxidabil 304			
	Corp principal: Oțel laminat la rece cu acoperire cu pulbere antibacteriană			
Înălțimea suprafeței de lucru	770 mm (Poate fi personalizat)			
Rolă	Footmaster caster			
Electricitate	CA 220V 50/60Hz; 110V/60Hz			
Accesorii standard	Lampă LED*2 buc, Lampă UV*2 buc, Suport de bază*1 buc, Comutator de picior*1 buc, Supapă de scurgere*1 buc,			
	Priză impermeabilă * 2 buc			
Accesorii opționale	Robinet de apă și gaz			
Greutate netă/greutate brută (kg)	220/310 255/360		285/400	345/470
Dimensiuni pachet (L*A*Î) (mm)	1250*1080*1870 1450*1080*1870		1650*1080*1870 1950*1080*1870	

Hote de siguranță biologică

BSC-IIB2-1100 BSC-IIB2-1300 BSC-IIB2-1500 BSC-IIB2-1800



Argumente de vânzare



Deschidere maximă: 480 mm



Viteza aerului de admisie: 0,53 ± 0,025 m/s



Viteza aerului în jos: 0,33 ± 0,025 m/s

Caracteristici

- Afișaj cu taste color: ecran mare, afișare mai clară și dinamică a diferitelor valori ale dulapului de siguranță și are funcția de programare a programărilor.
- Cu funcția de memorie la oprire, starea de dinainte de oprire va fi restabilită după pornire și vor exista mesaje vizuale și alarme.
- Designul integrat al zonei de operare facilitează dezasamblarea și curățarea.
- Dulapul este separat de bază. Înălțimea bazei poate fi personalizată.
- Funcție de interblocare: lampă UV și fereastră frontală; lampă UV și ventilator, lampă LED, ventilator și fereastră frontală.
- Are funcția de programare a programărilor, care poate seta automat ora de pornire și oprire a dulapului de siguranță și timpul de funcționare al lămpilor ultraviolete, ventilatoarelor și prizelor.
- Fereastră frontală închide semnalul dublu de declanșare, astfel încât funcția de sterilizare și dezinfectare a lămpii ultraviolete este normal activată.
- Geamul lunetei din față are funcție de ridicare cu o singură tastă.
- Carcasa este proiectată cu un unghi de înclinare de 7°, ceea ce este în conformitate cu principiile ergonomice, cu un unghi de vizualizare mai mare, o operare convenabilă și o umanizare sporită.
- Suportul de mână dintr-o singură piesă are o suprafață plană mare, care are o zonă de contact mai mare cu brațul și este mai confortabil.

Descriere

Hota de securitate biologică este un echipament necesar în laborator în cercetarea microbiologiei, biomedicinii, a ADN-ului recombinant, a experimentelor pe animale și a produselor biologice, în special în situațiile în care operatorul trebuie să adopte măsuri de protecție, cum ar fi în domeniul medical și al sănătății, farmaciei, cercetării medicale.

Specificații

Model	BSC-IIB2-1100	BSC-IIB2-1300	BSC-IIB2-1500	BSC-IIB2-1800
Dimensiuni exterioare (L*A*Î)(mm)	1100*780*2250	1300*780*2250	1500*780*2250	1800*780*2250
Dimensiuni interne (L*A*Î)(mm)	940*600*660	1150*600*660	1350*600*660	1625*600*660
Deschidere testată	Înălțime de siguranță 200 mm			
Deschidere maximă	480 mm			
Viteza aerului de intrare	0,53 ± 0,025 m/s			
Viteza aerului în decurs descendent	0,33±0,025 m/s			
Filtru ULPA	2 bucăți, eficiență 99,9995% la 0,12 μm, indicator de durată a filtrului,			
Fereastră din față	motorizat, sticlă securizată laminată cu două straturi de 6 mm, anti-UV			
Emisie sonoră	65dB			
Lampă UV	30W*1	30W*1	40W*1	40W*1
Lampă LED	12W*2	14W*2	16W*2	16W*2
Iluminare	1000 Lux			
Consum	1300W	1300W	1300W	1300W
Priză impermeabilă	Sarcina totală a două prize: 500W			
Afișaj	Ecran tactil color			
Sistem de control	Microprocesor			
Sistem de flux de aer	Evacuare 100% aer			
Alarmă vizuală și sonoră	Viteză anormală a fluxului de aer, înlocuire filtru, geam frontal la înălțime nesigură, alarmă de presiune ridicată a filtrului, pană de curent anormală			
Material	Zona de lucru: oțel inoxidabil 304			
Înălțimea suprafeței de lucru	Corp principal: Oțel laminat la rece cu acoperire cu pulbere antibacteriană			
Rolă	770 mm (Poate fi personalizat)			
Alimentare electrică	Footmaster caster			
Accesorii standard	CA 220V 50/60Hz; 110V/60Hz			
Accesorii opționale	Lampă LED*2 buc, Lampă UV*2 buc, Suport de bază*1 buc, Comutator de picior*1 buc, Supapă de scurgere * 1 buc, Priză impermeabilă * 2 buc, Conductă de evacuare - 4 metri * 1 buc			
Greutate netă/greutate brută (kg)	Robinet de apă și gaz			
Dimensiuni pachet (L*A*Î) (mm)	225/373 260/425	280/455	340/525	
	1250*1080*1870 (Gazdă)	1450*1080*1870 (Gazdă)	1650*1080*1870 (Gazdă)	1950*1080*1870 (Gazdă)
	930*800*700 (Ventilator)	930*860*740 (Ventilator)	930*860*740 (Ventilator)	930*860*740 (Ventilator)

Hote de siguranță biologică

BSC-IIA2-1100 BSC-IIA2-1300 BSC-IIA2-1500 BSC-IIA2-1800



Argumente de vânzare



Deschidere maximă: 480 mm



Viteza aerului de admisie: 0,53 ± 0,025 m/s



Viteza aerului în jos: 0,33 ± 0,025 m/s



Caracteristici

- Afișaj cu taste color: ecran mare, afișare mai clară și dinamică a diferitelor valori ale dulapului de siguranță și are funcția de programare a programărilor.
- Cu funcția de memorie la oprire, starea de dinainte de oprire va fi restabilită după pornire și vor exista mesaje vizuale și alarme.
- Designul integrat al zonei de operare facilitează dezasamblarea și curățarea. Dulapul este separat de bază.
- Înălțimea bazei poate fi personalizată. Funcție de interconectare: lampă UV și fereastră frontală; lampă UV și ventilator, lampă LED, ventilator și fereastră frontală. Are funcția de programare, care poate seta automat ora de pornire și oprire a dulapului de siguranță și timpul de funcționare al lămpilor ultraviolete, ventilatoarelor și prizelor.
- Fereastră frontală închide semnalul dublu de declanșare, astfel încât funcția de sterilizare și dezinfectare a lămpii ultraviolete este normal activată.
- Geamul lunetei din față are funcție de ridicare cu o singură tastă.
- Carcasa este proiectată cu un unghi de înclinare de 7°, ceea ce este în conformitate cu principiile ergonomice, cu un unghi de vizualizare mai mare, o operare convenabilă și o umanizare sporită.
- Suportul de mână dintr-o singură piesă are o suprafață plană mare, care are o zonă de contact mai mare cu brațul și este mai confortabil.

Descriere

Hota de securitate biologică este un echipament necesar în laborator în cercetarea microbiologiei, biomedicinii, a ADN-ului recombinant, a experimentelor pe animale și a produselor biologice, în special în situațiile în care operatorul trebuie să adopte măsuri de protecție, cum ar fi în domeniul medical și al sănătății, farmaciei, cercetării medicale.

Model	BSC-IIA2-1100	BSC-IIA2-1300	BSC-IIA2-1500	BSC-IIA2-1800
Dimensiuni exterioare (L*A*Î)(mm)	1100*760*2200	1300*760*2200	1500*760*2200	1800*760*2200
Dimensiuni interne (L*A*Î)(mm)	940*600*660	1150*600*660	1350*600*660	1625*600*660
Deschidere testată	Înălțime de siguranță 200mm			
Deschidere maximă	480mm			
Viteza aerului de intrare	0.53±0.025m/s			
Viteza aerului descendente	0.33±0.025m/s			
Filtru ULPA	2 bucăți, eficiență 99,9995% la 0,12μm, indicator de durată a filtrului			
Fereastră din față	Sticlă securizată laminată cu două straturi, motorizată, de 6 mm, anti-UV			
Emisie sonoră	≤65dB			
Lampă UV	30W*1	30W*1	40W*1	40W*1
Lampă LED	12W*2	14W*2	16W*2	16W*2
Iluminare	≥1000 Lux			
Consum	600W	800W	1300W	1300W
Priză impermeabilă	Sarcina totală a două prize: 500W			
Afișa	Ecran tactil color			
Sistem de control	Microprocesor			
Sistem de flux de aer	70% recirculare a aerului, 30% evacuare a aerului			
Alarmă vizuală și sonoră	Viteză anormală a fluxului de aer, înlocuirea filtrului, geamul frontal la o poziție nesigură înălțime, alarmă de presiune înaltă a filtrului, până de curent anormală			
Material	Zona de lucru: oțel inoxidabil 304 Corp principal: Oțel laminat la rece cu acoperire cu pulbere antibacteriană			
Înălțimea suprafeței de lucru	770 mm (Poate fi personalizat)			
Rolă	Footmaster caster			
Electricitate	CA 220V 50/60Hz; 110V/60Hz			
Accesorii standard	Lampă LED*2 buc, Lampă UV*2 buc, Suport de bază*1 buc, Comutator de picior*1 buc, Supapă de scurgere*1 buc, Priză impermeabilă * 2 buc			
Accesorii opționale	Robinet de apă și gaz			
Greutate netă/greutate brută (kg)	220/310	255/360	285/400	345/470
Dimensiuni pachet (L*A*Î) (mm)	1250*1080*1870	1450*1080*1870	1650*1080*1870	1950*1080*1870

Infitek

BSC-IIA2-1100/BSC-IIA2-1300/BSC-IIA2-1500/BSC-IIA2-1800

DULAP DE SECURITATE BIOLOGICĂ

USER MANUAL

Versiunea 2025.03.01

INFITEK CO., LTD.

Hotă de siguranță biologică

Clasa a II-a A2

MANUAL DE UTILIZARE

Vă mulțumim foarte mult pentru achiziționarea Hotei noastre de Securitate Microbiologică clasa II A2.

Vă rugăm să citiți secțiunile „1. Precauții” și „4.5 Instrucțiuni de utilizare” înainte de a utiliza această unitate pentru a asigura funcționarea corectă. După citirea acestor documente, asigurați-vă că le păstrați în siguranță împreună cu „Garanția” pentru referințe ulterioare.



Avertisment: Înainte de a utiliza unitatea, asigurați-vă că citiți cu atenție și înțelegeți pe deplin avertismentele importante din instrucțiunile de utilizare.

CONȚINUT

1. Precauții.	1
2. Garanție.....	4
3. Despachetare, instalare, depanare.	5
4. Instrucțiuni de utilizare.....	12
5. Depanare și etichete.	36

1. Precauții



În toate condițiile marcate cu  este necesar să consultați documentul, astfel încât în ceea ce privește claritatea naturii riscurilor potențiale și a oricăror contramăsuri care trebuie luate.

 **Acțiuni sau operațiuni care sunt interzise.**

 **Acțiuni sau operațiuni care trebuie urmate**

-  Asigurați-vă că tensiunea de intrare este corectă și stabilă. Sarcina nominală a prizei principale trebuie să fie mai mare decât consumul tabloului. Ștecherul trebuie să fie bine împământat.
-  Pentru a evita turbulențele de aer, operatorul trebuie să își miște ușor brațele în timpul experimentului. Mâinile trebuie să rămână în zona de lucru cel puțin 1 minut înainte de operare. Pentru a reduce timpul de mișcare a brațelor în și din zona de lucru, pregătiți toate elementele necesare în interiorul dulapului înainte de a începe experimentul.
-  Principii de mutare a diferitelor probe în interiorul dulapului: Când două sau mai multe probe trebuie mutate, asigurați-vă că probele cu poluare redusă trec la probele cu poluare ridicată. Mutarea obiectelor trebuie, de asemenea, să respecte principiile mișcării lente.
-  Probe plasate în paralel: Probele trebuie plasate paralel în dulap pentru a evita contaminarea încrucișată între probe și blocarea grilei de ventilație din spate.
-  Pentru a evita aspirarea probelor în canalul negativ sau în suflantă, nu așezați probe moi și subțiri (de exemplu: țesut moale) pe suprafață în timpul experimentului;
-  Greutatea obiectelor plasate în dulap nu trebuie să depășească 23 kg / (25 × 25 cm)²;
-  Evitați vibrațiile: evitați utilizarea echipamentelor de vibrații (de exemplu, centrifuge, oscilatoare vortex etc.) în interiorul dulapului. Vibrațiile ar duce la o curățenie mai redusă a zonei de operare și ar afecta protecția operatorului.
-  Fără flacără: Nu este permisă flacăra în interiorul hotei. Utilizarea focului va duce la perturbarea fluxului de aer și la deteriorarea filtrului. Dacă este necesară sterilizarea în timpul experimentului, se recomandă insistent sterilizarea cu infraroșu.
-  Lampa UV poate fi pornită doar când geamul frontal este închis și lampa fluorescentă este oprită. Când lampa UV funcționează, evitați să priviți direct.

-
-  Durata de viață a filtrului ULPA: Odată cu creșterea timpului de utilizare, praful și bacteriile se acumulează în interiorul filtrului ULPA. Rezistența filtrului crește, iar când atinge punctul maxim, va exista o alarmă sonoră și vizuală. Vă rugăm să înlocuiți filtrul ULPA cu unul nou, altfel va afecta performanța de siguranță a echipamentului. Filtrul folosit trebuie tratat ca deșeu medical.
 -  Există un canal negativ care înconjoară zona de lucru, care este sigilat strict în fabrică. Operatorul nu are voie să scoată sau să slăbească șuruburile acestor piese. Dacă este necesar, vă rugăm să contactați personalul de service.
 -  Grila frontală este utilizată pentru admisia și evacuarea aerului. Nu o blocați, altfel va afecta fluxul de aer. Se recomandă o cotieră pentru a rezolva această problemă și a reduce oboseala încheieturii mâinii operatorului.
 -  Utilizarea pe termen lung a hotelor de siguranță microbiologică va cauza inevitabil poluare (de exemplu, filtre ULPA, dulapuri de colț etc.). Pentru a steriliza complet la fiecare 500 de ore, se recomandă sterilizarea cu formaldehidă prin fumigare. După sterilizare, neutralizați gazul de formaldehidă cu bicarbonat de amoniu. Asigurați-vă că nu se scurge gaz de sterilizare pe parcursul întregului proces.
 -  Perioada maximă de depozitare este de un an. Dacă perioada este mai mare de un an, trebuie efectuat un test de performanță.
 -  În timpul transportului, luați măsurile de protecție adecvate, conform diagramei de pe suprafața ambalajului. Cumpărătorul trebuie să verifice cu atenție integritatea cutiei la recepție. Dacă există deteriorări sau striviri, vă rugăm să refuzați acceptarea. Contactați compania noastră în timp util.
 -  Când Hota de Securitate Microbiologică este instalată și utilizată din nou, vă rugăm să contactați compania noastră în timp util.
 -  Cerințe privind rezistența la sol: capacitate portantă la sol $\geq 350\text{KPa}$.
 -  Presiunea admisibilă a prizei de apă: $\leq 0,8\text{ MPa}$. (Opțional)
 -  Pentru experimentele care produc lichide reziduale, vă rugăm să evacuați la timp apele uzate în bazin prin robinetul de scurgere. Dacă deșeurile lichide sunt dăunătoare organismului uman, în funcție de gradul de poluare, trebuie adăugat un recipient de grad corespunzător sau conectat la conductele de scurgere de grad corespunzător și evacuarea deșeurilor în echipamentul experimental pentru a fi eliminate imediat.
 -  O persoană poate opera Hota de Securitate Microbiologică numai dacă este calificată după instruire. În timpul utilizării Hotei de Securitate Microbiologică, dacă este vorba de un experiment periculos, operatorul trebuie să poarte mănuși de protecție, măști și halate de laborator etc. adecvate și să evite atingerea gurii, ochilor și feței.
 -  Există riscul de a muta piesele în mișcare. Personalul relevant poate utiliza acest echipament după instruire, în timp ce geamul frontal trebuie ridicat la 200 mm și, în acest caz, o persoană poate opera.

în dulap. În acest fel putem reduce daunele cauzate de problemele de la fereastra din față.



Când echipamentul este reparat sau casat. Părțile interne nu pot fi aruncate din cauza pericolelor biologice. Vă rugăm să le tratați conform reglementărilor locale.



Declarație serioasă: nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru riscurile cauzate de funcționarea necorespunzătoare și de daunele provocate de om!

2. Garanție.

(1) Nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru riscurile cauzate de funcționarea necorespunzătoare și de daunele provocate de om.

(2) După expirarea garanției, compania noastră este responsabilă și pentru reparații, dar ar trebui perceput costul corespunzător de întreținere.

(3) Durata de viață a Hotei de Securitate Microbiologică este de 8 ani de la data producției înscrisă pe etichetă.

(4) Putem furniza desene ale echipamentelor și datele tehnice necesare pentru companiile de mentenanță sau personal instruit de compania noastră.

3. Despachetare, instalare, depanare.

Vă rugăm să verificați mai întâi dacă ambalajul este în stare bună. Dacă ambalajul este deteriorat, vă rugăm să faceți fotografii.

3.1 Despachetare

Alegeți metoda potrivită de despachetare în funcție de situația reală.

Pentru cutia de lemn:

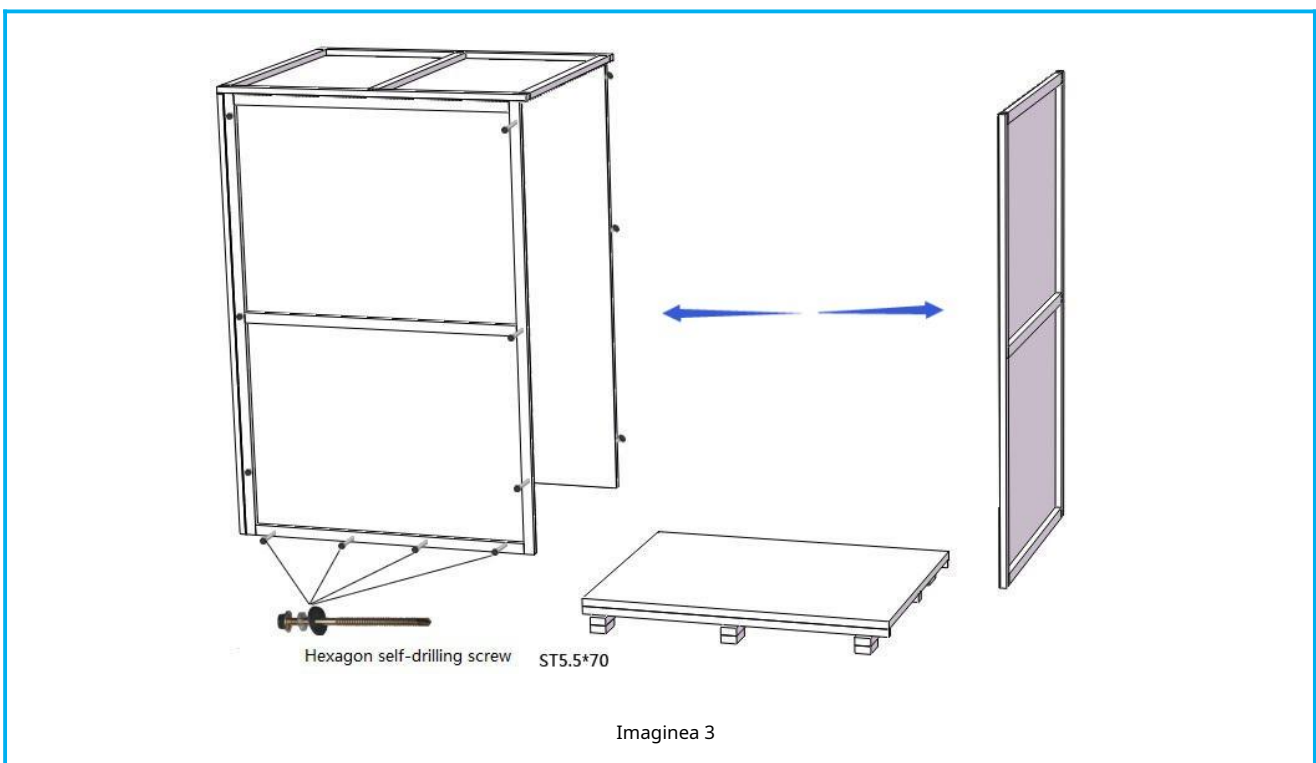
- 1) Metoda 1 Folosiți o cheie M8 pentru a despacheta



2) Metoda 1 Instrumente necesare pentru despachetare: Mașină de găurit electrică cu cap hexagonal închis M8



Diagramă rapidă de despachetare (Imaginea 3). Demontați șuruburile prezentate în imaginea de mai jos, apoi mutați piesele de lemn la dreapta și la stânga.



3.2 Condiții de instalare și mediu de utilizare

Pentru a evita perturbarea funcționării dulapului de siguranță și a operatorului acestuia, urmați următoarele instrucțiuni atunci când determinați o locație potrivită pentru dulap:

Hota de siguranță microbiologică trebuie amplasată într-o zonă protejată de fluxul de aer. Ușa de operare din fereastra frontală nu trebuie să fie lipită de ușă sau fereastră, ci departe de orificiile de ventilație și de aer condiționat. Pentru a proteja împotriva interferențelor cu diverși curenți de aer de mare viteză din exterior, cum ar fi uși, ferestre, ventilator, curent de aer, aer comprimat etc., care ar putea interfera cu zona de operare.

Testele arată că, dacă debitul de aer interferent depășește debitul de aer de admisie al dulapului de siguranță, aerul din interior va intra în zona de lucru a dulapului. Prin urmare, este foarte necesar să amplasați dulapul în poziția corectă.

De asemenea, trebuie acordată atenție relației dintre aerul evacuat din dulapul de siguranță și fluxul de aer al ventilației interioare sau din conducta de evacuare. Aerul evacuat este evacuat pe partea superioară. La amplasarea dulapului, trebuie evitată restricționarea evacuării acestuia. Dulapurile de siguranță biologică trebuie amplasate în direcția fluxului în aval, iar latura dulapului de securitate trebuie să fie la o distanță de cel puțin 300 mm pentru a ajuta la verificare.

Mediul de lucru:

- (1) Potrivit doar pentru utilizare în interior;
- (2) Altitudine care nu depășește 2000 m;
- (3) Temperatura ambiantă: 15°C-35°C;
- (4) Umiditate relativă: $\leq 75\%$;
- (5) Intervalul de presiune atmosferică: 70 kPa-106 kPa;
- (6) Parametri electrici: În concordanță cu tensiunea nominală a Hotei de Securitate Microbiologică (a se vedea 2.1.5 indicele de performanță al parametrilor tehnici);
- (7) Sursa de alimentare trebuie să fie legată la masă; (Metodă de evaluare: testarea fazei Jine și a fazei neutre a sursei de alimentare cu un multimetru, tensiunea Jine dintre faza Jine și masă trebuie să fie tensiunea rețelei, iar tensiunea fazei neutre la masă trebuie să fie 0, altfel împământarea sursei de alimentare este defectă).
- (8) Categorie de supratensiune: II
- (9) Grad de poluare: 2

3.3 Instalare

- a. Îndepărtați toate materialele din ambalaj;
- b. Inspectați suprafața corpului principal pentru a vă asigura dacă există zgârieturi, deformări sau urme de uzură.

lucruri necorelate;

c. Verificați atașamentul și informațiile conform listei de ambalaj din instrucțiuni.

d. Mutați întregul dispozitiv în locația finală de instalare, unde este convenabil pentru instalare.

e. Acest echipament nu ar trebui să fie folosit ca suport pentru încărcări. În procesul de transport, ambalajele din lemn trebuie utilizate ca suport pentru robinete, fiind transportate cu motostivuitoare hidraulice sau motostivuitoare.

f. Întreaga linie de alimentare 3 * 1,0 mm² * 3000 mm; întreaga linie de împământare este galben-verde Φ 1,0 mm²



Suportul de bază va fi ambalat în spatele corpului principal, vă rugăm să îl scoateți înainte de instalare. NU INVERSAȚI, DEZASAMBLAȚI ȘI NU ÎNTOARCEȚI DULAPUL în timpul transportului.

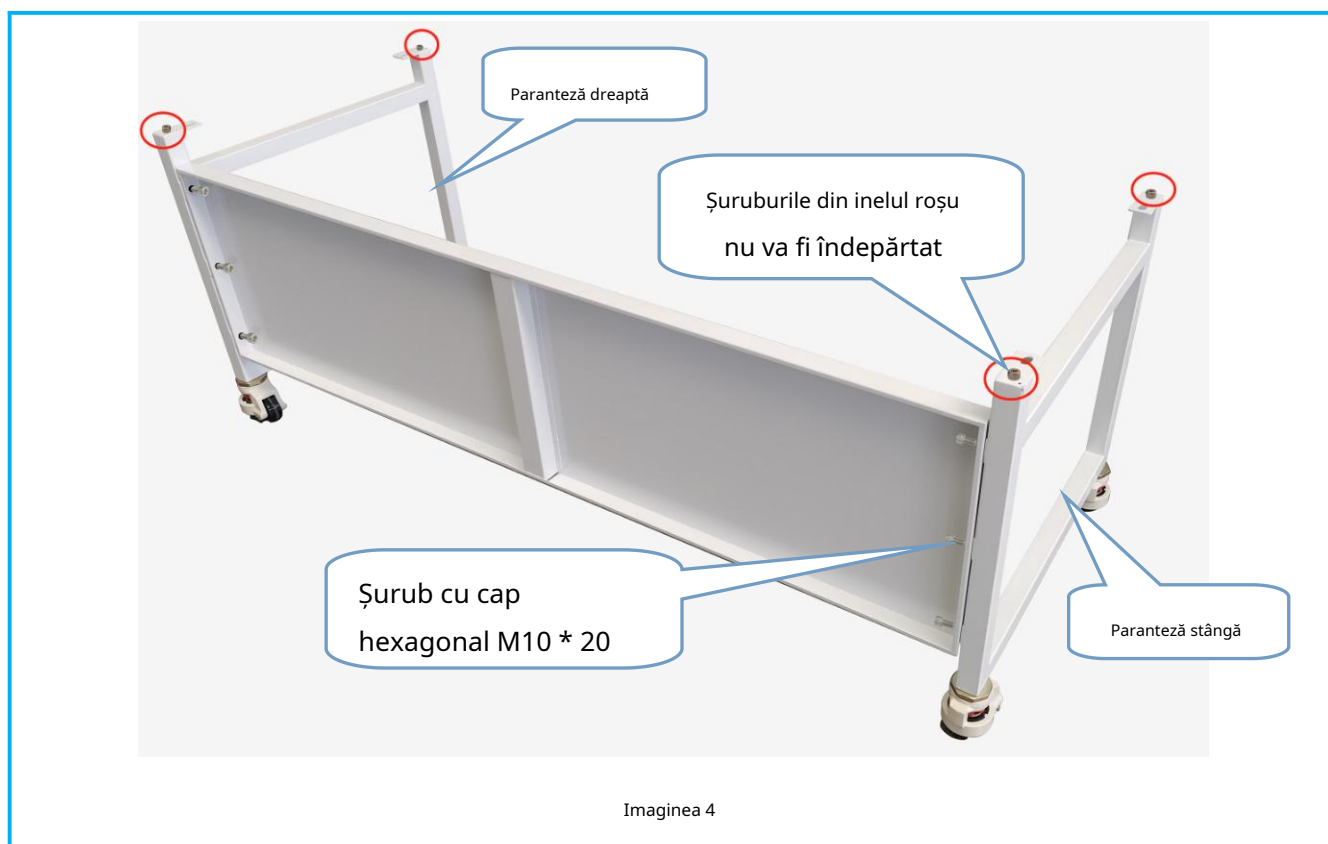
g. Ansamblul suportului de bază

Referindu-vă la Imaginea 4, asamblați suportul de bază.



Notă: Șuruburile de montare a bazei sunt fixate pe suportul de bază. La instalarea suportului de bază,

Cu excepția celor 4 șuruburi marcate cu cerc roșu în Imaginea 4, vă rugăm să scoateți celelalte șuruburi și să le instalați.

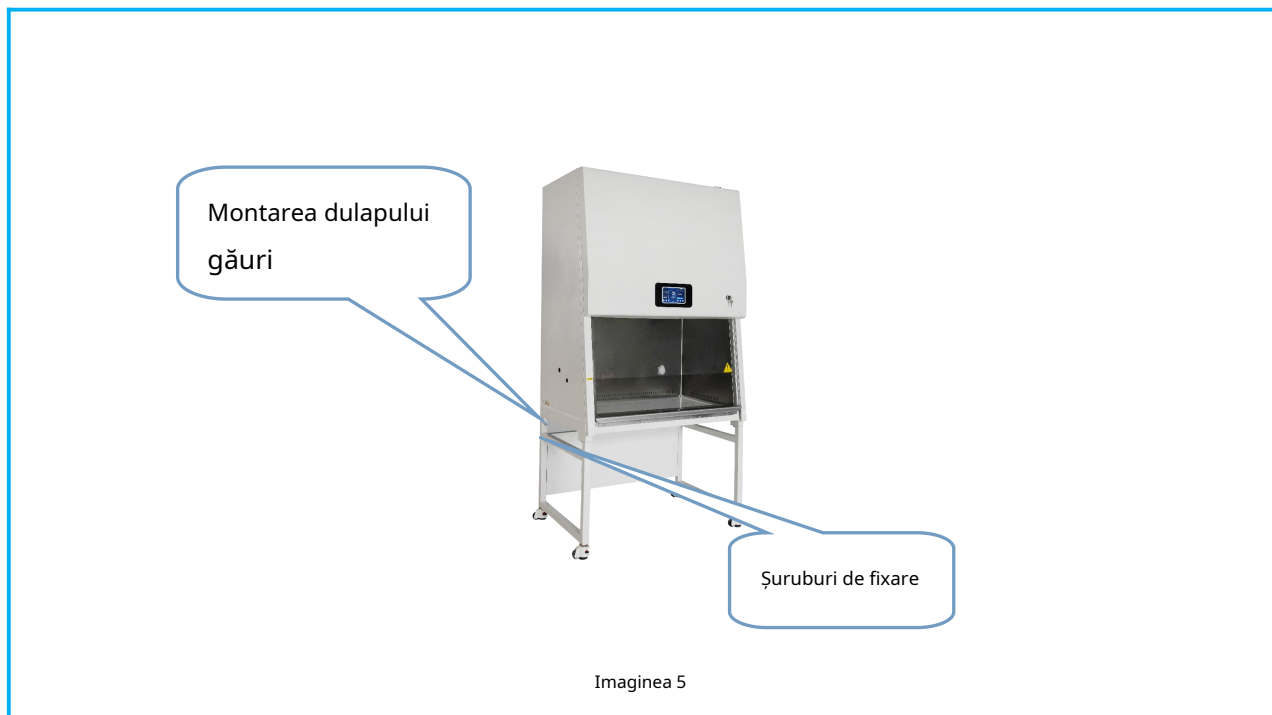


Imaginea 4

Scoateți șuruburile cu cap hexagonal M10×20, dopul cu cataramă, șaiba plată din oțel inoxidabil M10, șaiba cu arc din oțel inoxidabil M10 și piulițele cap-operculate din oțel inoxidabil M10, consultând Figura 5 pentru baza asamblată și strângând ferm cerințele.

Pentru conexiunea dintre dulap și bază, se recomandă utilizarea unui elevator.

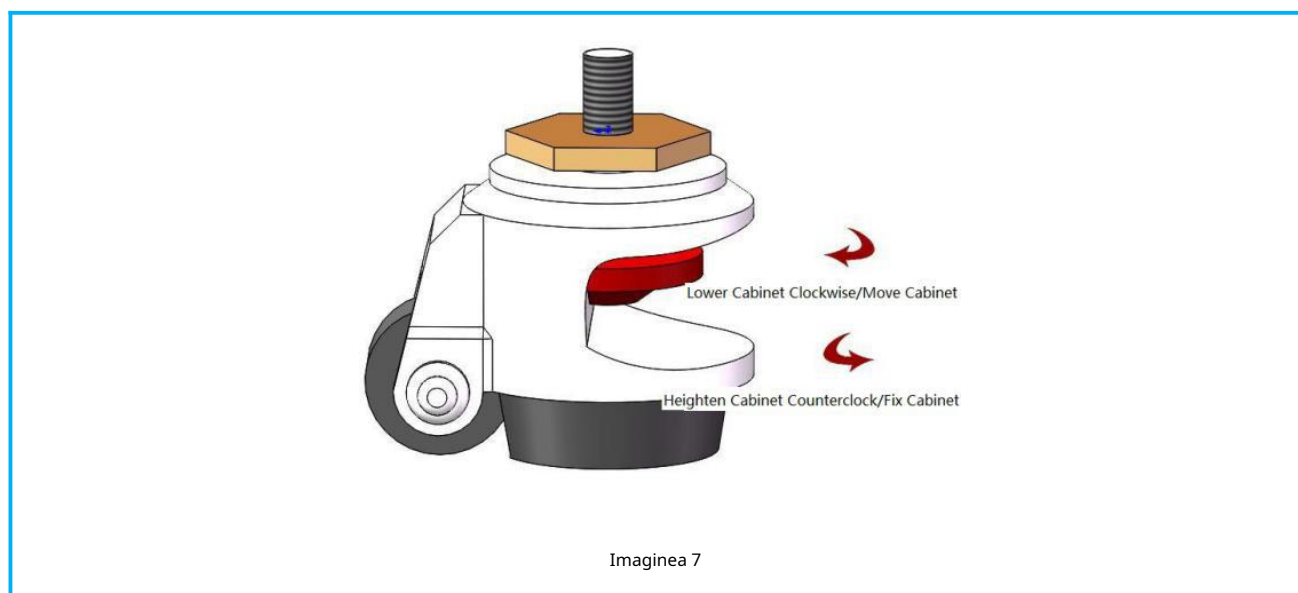
Consultați imaginea 5 pentru a conecta suportul de bază și corpul principal.



Scoateți șuruburile cu cap hexagonal M10*20, șaiba plată 10, șaiba elastică 10 din cutia de accesorii și strângeți-le strâns conform Figurii 6.

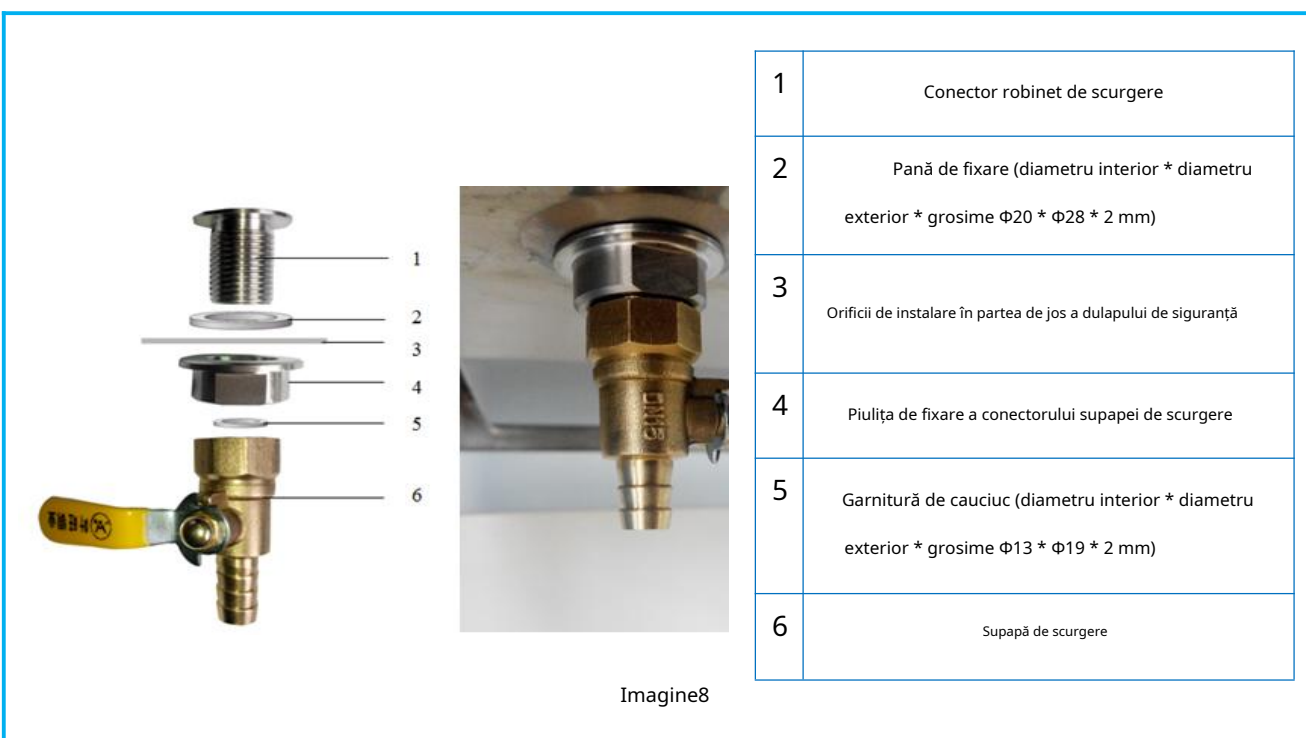


h. Reglarea roții principale a piciorului



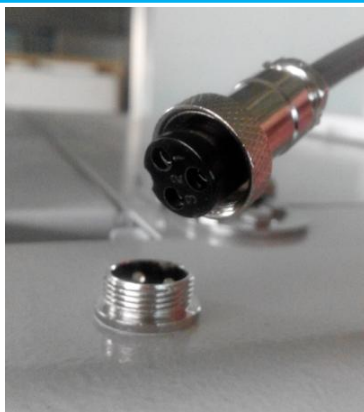
Rotiți partea roșie a roților în sensul acelor de ceasornic pentru a coborî picioarele de bază și înălțimea dulapului. Toate cele patru roți pot muta poziția dulapului în sens invers acelor de ceasornic. Rotiți partea roșie a roților în sens invers acelor de ceasornic pentru a ridica piciorul de bază și înălțimea dulapului. Reglați toate cele patru roți simultan pentru a stabili dulapul.

i. Instalarea supapei de scurgere.



Scoateți cuplajul robinetului de scurgere, șaiba (diametru interior * diametru exterior * grosime $\Phi 20 * \Phi 28 * 2 \text{ mm}$), piulița sferică, garnitura de cauciuc (diametru interior * diametru exterior * grosime $\Phi 13 * \Phi 19 * 2 \text{ mm}$), robinetul de scurgere, asamblați de sus în jos, așa cum este ilustrat în Figura 8.

j. Comutator de picior(Optional)



Imaginea 9

Instalați pedala ca în imaginea 9. Mufa este în partea stângă sus, conectați ștecherul.

k. Instalarea robinetului de apă și gaz(Optional)



Imaginea 10

1. Piuliță de fixare

2. Robinete de apă și gaz din oțel inoxidabil

Scoateți piulițele de fixare, robinetele de apă și gaz, instalându-le conform Figurii 10.



Nu amplasați echipamentul în locuri dificil de utilizat și nu deconectați dispozitivul.

3.4 Verificare după instalare

Verificarea elementelor	Situație normală
Afișajul vitezei vântului	Influx($0,53 \pm 0,025$) m/s, flux descendent ($0,33 \pm 0,025$) Domnișoară
Afișajul presiunii	filtru de evacuare 80-110Pa, filtru de debit descendent 80-110Pa
Suflantă	Suflanta funcționează normal
Lampă fluorescentă	Lampa se aprinde după apăsarea butonului
Lampă UV	Lampa se aprinde după apăsarea butonului (vă rugăm să închideți mai întâi ușa de sticlă)
Butoane de pe ecran	Toate butoanele pot fi folosite
Priză	Apăsați tasta prizei, multimetrul testează tensiunea de alimentare de ieșire
Comutator de picior	Pedală roșie pentru geam ridicat, pedală neagră pentru geam coborât

4. Instrucțiuni de utilizare

4.1 Funcții

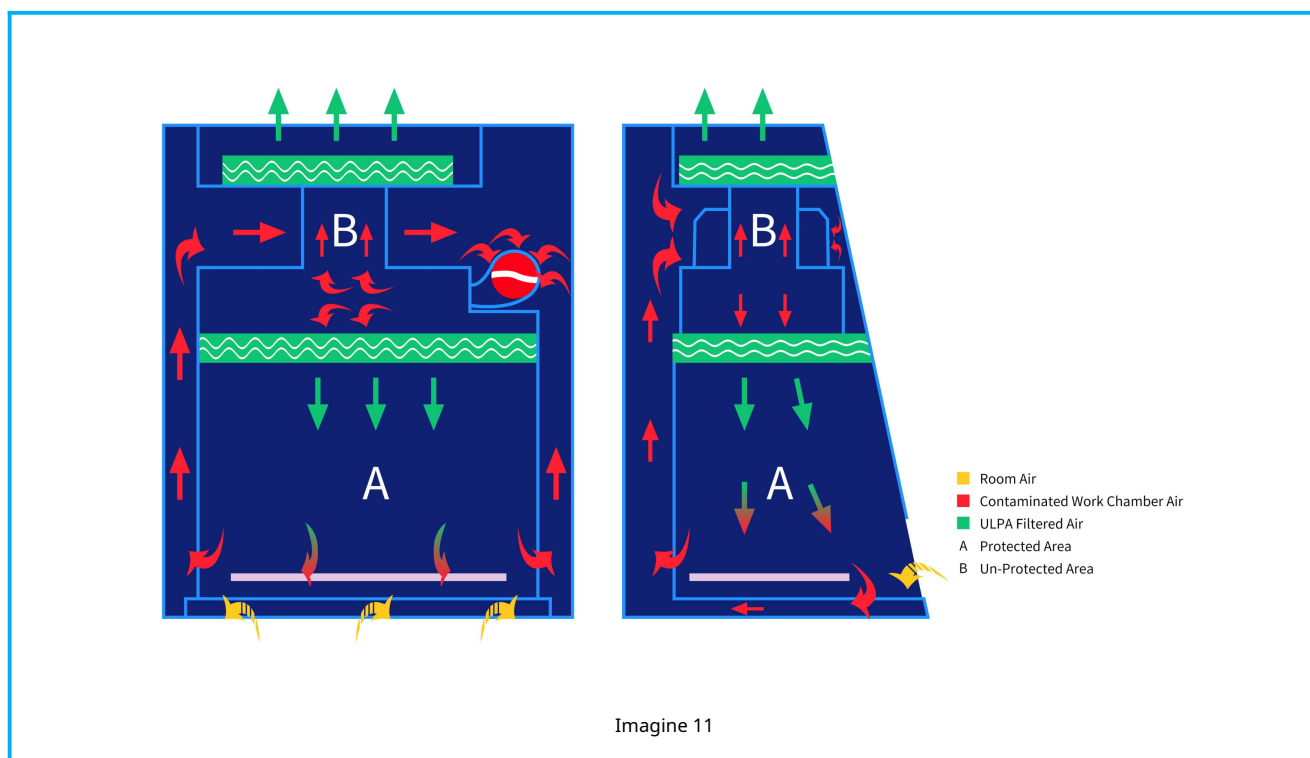
4.1.1 Conceptul de produs

Hota de securitate biologică este un tip de sistem de filtrare cu presiune negativă pentru protejarea operatorului, a mediului de laborator și a materialelor de lucru. Deschiderea frontală prin care circulă aerul are funcție de protecție pentru operator. Fluxul laminar filtrat generat de filtrul ULPA vertical poate proteja materialele de lucru. În plus, fluxul de aer poluat devine pur după procesarea cu filtrul ULPA. Atunci când este utilizată în medii experimentale de microbiologie pline de substanțe chimice volatile sau toxice și radionuclizi, trebuie conectată o hotă de evacuare adecvată.

4.1.2 Domeniu de aplicare

Hota de siguranță microbiologică este un echipament necesar în laboratoare, în cercetarea microbiologiei, biomedicinei, a ADN-ului recombinant, a experimentelor pe animale și a produselor biologice, în special în situațiile în care operatorul trebuie să adopte măsuri de protecție, cum ar fi în domeniul medical și al sănătății, farmaciei și cercetării medicale. Echipamentul nostru oferă un mediu de lucru sigur, fără bacterii și praf în procesul de cultură bacteriană.

4.1.3 Teoria de funcționare/Modelul de curgere a aerului și zona protejată



4.1.4 Obiecte protejate

Hotele de siguranță microbiologică (BSC) sunt concepute pentru a proteja operatorul, mediul de laborator și materialele de lucru de expunerea la aerosoli și stropi infecțioși care pot fi generați la manipularea materialelor care conțin agenți infecțioși, cum ar fi culturile primare, stocurile și probele de diagnostic.

4.1.5 Indicele de performanță

1) Funcții de siguranță biologică

Protecția personalului, testat prin metoda iodurii de potasiu (KI), factorul de protecție al orificiului de acționare a geamului frontal nu trebuie să fie mai mic de 1×10^5 ;

Protecția probei, numărarea coloniilor microbiene ≤ 5 CFU;

Protecție împotriva contaminării încrucișate, număr de colonii microbiene ≤ 2 CFU.

2) Dulap etanș

Dacă dulapul este presurizat la 250 Pa, vopsiți 25 g/l de soluție de săpun cu o pensulă, fără a se scurge bule de săpun.

3) Integritatea filtrului ULPA

Scanați și detectați filtrul ULPA, rata de scurgere în orice punct nu ar trebui să fie $> 0,01\%$.

4) Amplitudinea vibrației

Amplitudinea netă a vibrației între frecvența de 20 Hz și 2000 Hz nu depășește 5 μm (rms).

5) Iluminare

Iluminarea suprafeței de lucru este de cel puțin 650 lux. Iluminarea maximă este de cel puțin 1000 lux.

6) Performanță mecanică

Designul structurii este rezonabil, iar pentru dulap sunt adoptate materiale de înaltă calitate.

Poate rezista deformării globale a formei cauzate de forțe externe.

Suprafața de lucru nu va suferi deformări permanente atunci când greutatea atinge 23 kg.

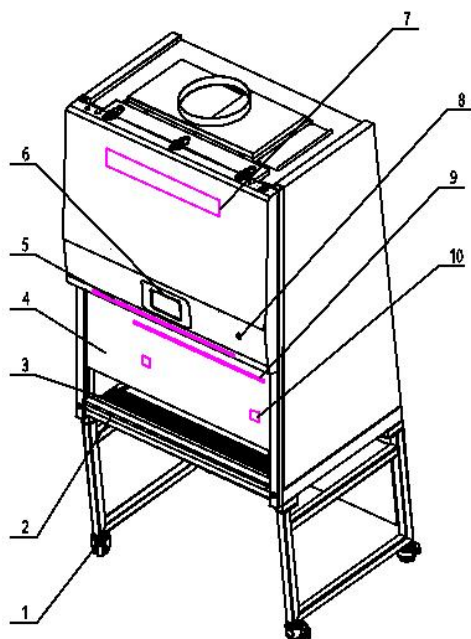
7) Proprietăți electrice

Tensiunea crește la 2000V (AC) în 5 secunde și se menține pentru încă 5 secunde fără avarie.

Rezistența la împământare $\leq 0,1\Omega$

4.2 Structura produsului

4.2.1 Compoziția structurală



1	Rolă fuma
2	Placă de odihnă a alarmei
3	Grilă de admisie a aerului
4	Geam de ușă
5	Lampă fluorescentă
6	Afișaj LCD
7	Motor pas cu pas
8	Blocare electrică
9	Lampă UV
10	Priză impermeabilă

Imaginea 12

4.2.2 Introducere în structură

1) Sistemul de acționare al geamului frontal

Sistemul de acționare a ușii de sticlă este format din motor pas cu pas (opțional), ușă frontală de sticlă, mecanism de tracțiune, contragreutate, comutator de limită și așa mai departe.

2) Sistem de filtrare a aerului

Sistemul de filtrare a aerului este cel mai important sistem al BSC. Acesta constă dintr-o suflantă, un filtru de admisie și un filtru de evacuare. Funcția sistemului de filtrare a aerului este de a transfera aerul filtrat în zona de lucru, de a asigura viteza de curgere descendentă și de a menține curățenia zonei de lucru în clasa 10.

3) Lumină UV

Lampa UV se află în interiorul zonei de lucru. Astfel, lampa UV poate steriliza bine tot spațiul din zona de lucru. Emisia de 253,7 nanometri pot asigura cea mai eficientă decontaminare.

4) Sursă de lumină cu lămpi LED

Lămpile LED sunt utilizate pentru iluminat pentru a asigura că iluminarea medie din zona de operare îndeplinește cerințele standard.

5) Port de eșantionare

Orificiul de prelevare a probelor rezervat pe hota de siguranță pentru testarea concentrației de aerosoli în amonte de filtrul ULPA este situat în partea inferioară a mesei de lucru, în zona de lucru. Țevile transparente marcate cu „filtru în amonte” sunt orificiile de prelevare a probelor pentru testarea concentrației de aerosoli în amonte de filtrul de alimentare cu aer și filtrul de evacuare a aerului, așa cum se arată în Figura 13.



Imagine 13



Conducta de aer nu trebuie blocată și vă rugăm să nu agățați nimic de conducte. altfel va afecta viteza și presiunea vântului.

6) Priză impermeabilă

Două prize impermeabile sunt amplasate în spatele zonei de operare, care pot alimenta echipamentul din zona de operare. Utilizatorul poate porni/opri priza impermeabilă prin intermediul cheii prizei.



Asigurați-vă că sarcina totală a prizelor este $\leq 500W$;

Echipamentul este echipat cu o siguranță principală de alimentare și o siguranță impermeabilă pentru priză, amplasate pe placa de circuit electrică rezistentă. Fiecare siguranță are propria etichetă, unde utilizatorul poate vedea modelul și specificațiile siguranței.

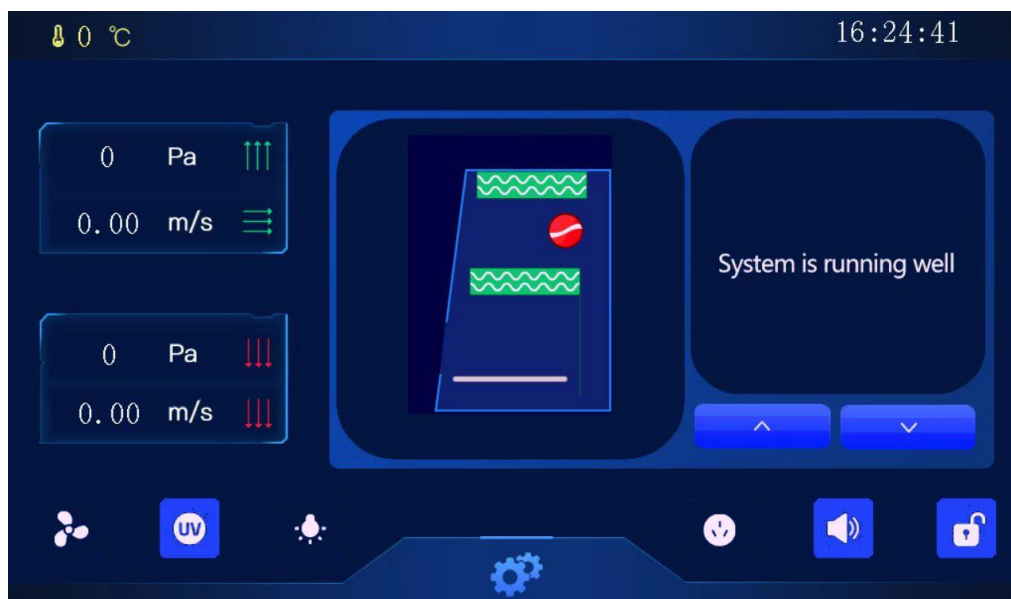
7) Blocare electrică

Când cablul de alimentare este conectat la sursa principală de alimentare, comutați cheia pentru blocarea alimentării, apoi echipamentul este pornit.

8) Ecran tactil capacitiv

Ecranul tactil capacitiv funcționează prin inducția curentului corpului uman. Ecran tactil capacitiv este un ecran compozit din sticlă cu patru straturi. Suprafața interioară și stratul intermediar al ecranului de sticlă sunt acoperite cu un strat de ITO, respectiv, iar stratul exterior este un strat subțire de strat protector de sticlă de silice. Stratul intermediar de ITO este utilizat ca suprafață de lucru, patru electrozi sunt scoși din patru colțuri, iar stratul interior ITO este stratul de ecranare pentru a asigura un mediu de lucru bun. Când degetul atinge stratul metalic, datorită câmpului electric al corpului uman, apare o capacitate de cuplare format între utilizator și suprafața ecranului tactil. Pentru curentul de înaltă frecvență, Capacitatea este un conductor direct, așa că degetul absoarbe un curent mic din punctul de contact. Curentul curge din electrozii din cele patru colțuri ale ecranului tactil, iar curentul care curge prin cei patru electrozi este proporțională cu distanța dintre deget și cele patru colțuri. Controlerul obține poziția punctului de atingere prin calcularea precisă a celor patru

rapoartele actuale.



Imaginea 14

Tehnologia de afișare cu ecran tactil adoptată de compania noastră poate reflecta starea de funcționare a instrumentului și echipamentului în timp real, cum ar fi starea de funcționare efectivă a filtrului.

9) Controlul ferestrei frontale

Fereastra frontală este motorizată. Poate fi controlată de la panoul de control. Motorul de control al ușii de sticlă este dedicat, cu viteză reversibilă, motorul are un cuplu de pornire mare, rotație lină și așa mai departe.

10) Structură

- a) Există ferestre laterale pe ambele părți ale hotei de securitate biologică pentru a facilita observarea experimentului.
- b) Ușa de sticlă poate fi utilizată manual și electric în același timp, iar ușa de sticlă poate fi trasă în jos pentru a închide geamul frontal atunci când alimentarea cu energie electrică este întreruptă.
- c) Ambele părți laterale și zona din spate a Hotei de Securitate Microbiologică sunt prevăzute cu canale de aer cu presiune negativă. Presiunea negativă menține zona de lucru departe de contaminare.
- d) Corpul dulapului este construit din oțel laminat la rece de 1,2 mm cu acoperire anti-pulbere. Rezistent și stabil.
- e) Zona de lucru este fabricată complet din oțel inoxidabil 304, care arată frumos și are performanțe de rezistență la coroziune.
- f) Suportul de bază este fabricat din oțel laminat la rece cu acoperire anti-pulbere.
- g) Panou de control tactil, ușor de manevrat și cu aspect plăcut.

11) Avertismente și mementouri

Afișaj digital al presiunii diferențiale, afișaj digital al vitezei vântului, sistem de alarmă sonoră și vizuală.

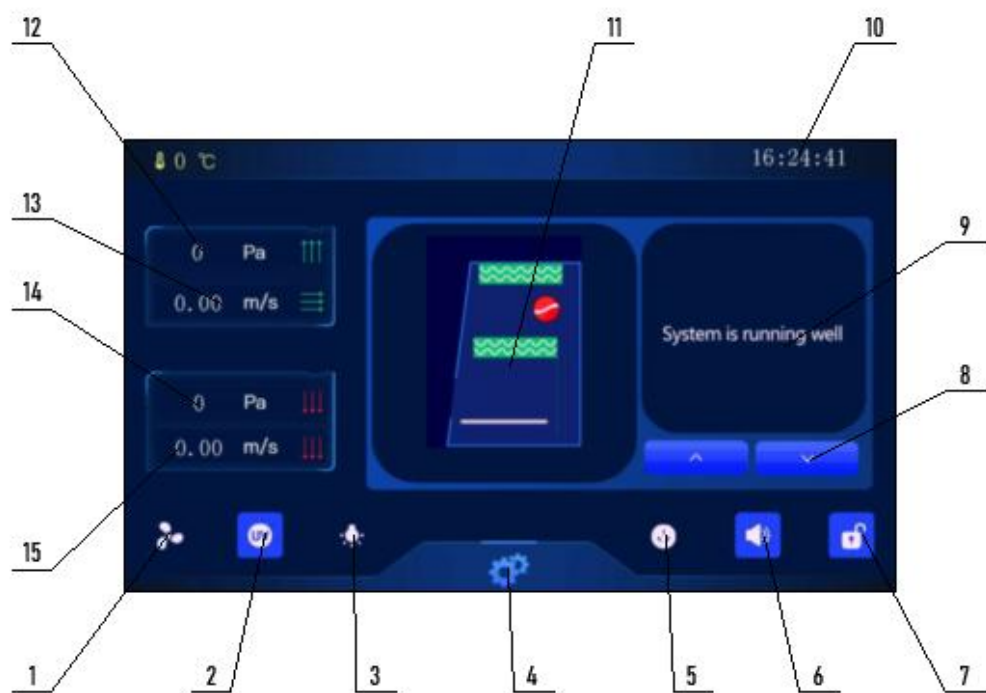
o) Alarmă pentru ușa de sticlă care depășește înălțimea de siguranță

Când ușa de sticlă frontală este prea înaltă, va declanșa o alarmă sonoră și vizuală, iar alarma va clipi pe ecranul tactil. În acest moment, trebuie doar să reglați înălțimea geamului frontal sticlă (înălțimea de deschidere a ușii de sticlă este setată la 200 mm).

b) Alarmă de presiune diferențială a filtrului

Dacă filtrul de evacuare și de admisie a aerului al echipamentului nu îndeplinește cerințele specificate, Va emite o alarmă sonoră și vizuală, iar alarma va clipi pe ecranul tactil pentru a solicita Utilizatorul trebuie să înlocuiască filtrul imediat, pentru a proteja siguranța acestuia.

4.3 Panou de control



Imaginea 15

1	Ventilator	2	UV	3	Iluminat	4	Setări
5	Priză	6	Tăcere	7	Blocarea ecranului	8	Ușă de sticlă sus/jos
9	Afișaj alarmă fereastră	10	Afișaj ceas	11	Dinamic diagramă a modelul fluxului de aer	12	Afișajul presiunii diferențiale a filtrului de evacuare
13	Filtru de alimentare cu aer diferențial afișajul presiunii	14	Vânt de intrare afișajul vitezei	15	Vânt descendent afișajul vitezei		

4.3.1 Fereastra de afișare a ecranului tactil

Prin intermediul ferestrei de afișare a ecranului tactil, puteți vizualiza starea de funcționare și performanța al dispozitivului.

4.3.2 Butoane

Interfață parolă: după pornire, va apărea interfața parolă. Parola inițială

este 5566, iar parola poate fi modificată. Metoda de modificare este prezentată mai jos.

Funcția butonului: După apăsarea butonului funcției corespunzătoare, va fi afișată o pictogramă pe ecranul de afișare, iar funcția corespunzătoare va fi pornită.

În cazul în care butonul ventilatorului este apăsător, va exista o animație demonstrativă după ce ventilatorul pornește; iar ventilatorul se va opri automat când ușa de sticlă este închisă.

Apăsător butonul UV pentru a porni lampa de dezinfectare UV și apăsător-l din nou pentru a opri UV-ul. lampă de dezinfectie.

Când se apasă butonul de iluminare, lampa LED se aprinde, iar când se apasă din nou, Lampa LED este stinsă.

Când este apăsător butonul prizei, priza este pornită, iar dacă este apăsător din nou, priza este oprit.

Buton claxon: când mașina este în stare de alarmă, apăsător acest buton pentru a anula alarma și Apăsător din nou pentru a porni funcția alarmă.

Funcția de blocare a ecranului: atingeți butonul de blocare a ecranului, interfața de operare este în modul blocat stare, în acest moment alte butoane funcționale sunt în stare blocată pentru a preveni nefuncționarea.

Interblocare: Lampa UV și ventilatorul sunt interblocate. Adică, lampa UV nu poate fi se aprinde când butonul de iluminare este pornit; când lampa UV este pornită, lampa LED poate fi pornit și lampa UV este oprită; Notă: când ventilatorul funcționează normal, dacă ușa de sticlă este închis, ventilatorul se va opri din funcționare, dar există o pictogramă. După ce ușa de sticlă este ridicată, ventilatorul va reluați funcționarea, iar funcția UV este aceeași ca mai sus.

Fereastra de alarmă: când se declanșează o alarmă, informațiile despre alarmă vor fi afișate în fereastra de alarmă corespunzătoare. Când apar mai multe alarme în același timp, acestea vor fi transmise circular.

Funcție de memorie a butoanelor: ventilatorul, lampa LED și iluminarea sunt prevăzute cu memorie pentru oprire funcție. Dacă alimentarea este repornită după o pană de curent, butonul funcției corespunzător va fi deschis, unde nu este nevoie să reintroduceți parola, ci să intrați în interfața principală.

Butonul de setare utilizator: interfața de setare (faceți clic pe butonul de setare din interfața principală pentru a accesa interfața de setări).

Reglarea datei și orei: faceți clic pe oră din colțul din dreapta sus al acestei interfețe pentru a accesa interfața de ajustare a orei. Pentru a ajusta data și ora corespunzătoare în această interfață, apăsați butonul OK buton pentru a salva și a ieși.

Funcția de activare/dezactivare a temporizării: faceți clic pe butonul Mod Temporizator din interfața de setări utilizator pentru a accesa interfața de setare. Sub această interfață, funcția de pornire/oprire a temporizării și funcția de oprire a temporizării a Ventilatorului, lampa UV și priza pot fi setate. Pentru o funcționare specifică, introduceți ora pentru pornire/oprire operațiunea din bara de funcții corespunzătoare și apăsați butonul ON corespunzător după introducerea datelor pentru a activați funcția. În același timp, în interfața principală, va apărea o pictogramă în fața a butonului de operare corespunzător, iar funcția corespunzătoare va fi activată/dezactivată automat conform orei setate. Pentru a dezactiva această funcție, faceți clic pe butonul OFF. Notă: ventilatorul și lampa UV Funcțiile sunt interconectate prin uși de sticlă.

Vizualizați timpul de funcționare al filtrului, lămpii UV: faceți clic pe butonul Durată de viață a dispozitivului din setările utilizatorului interfață pentru a intra în interfața de vizualizare pentru a vizualiza durata de viață a serviciului.

Modificarea parolei utilizatorului: în interfața de setări, faceți clic pe butonul Schimbare parolă pentru a intrați în interfața de modificare a parolei. Introduceți parola originală pentru a accesa modificarea. interfață pentru a modifica parola utilizatorului și faceți clic pe butonul „confirmare” pentru a ieși.

Buton de ridicare a ușii de sticlă: apăsați continuu butonul de ridicare, ușa de sticlă va continua să se ridice, și opriți când se află la 200 mm distanță de masa de lucru, continuați să apăsați butonul de sus până când Când se atinge punctul cel mai jos de deplasare și eliberați butonul, ușa de sticlă se va opri din mișcare.

4.4. Comutator de picior

Utilizarea comutatorului de picior



Imaginea 17

Apăsăți comutatorul roșu din stânga cu piciorul, geamul din față se ridică, apăsați comutatorul negru din dreapta, geamul din față se coboară.

4.5. Instrucțiuni de utilizare

4.5.1 Notificare privind funcționarea normală

- (1) Asigurați-vă că tensiunea de intrare este corectă și stabilă. Sarcina nominală a prizei principale de alimentare trebuie să fie mai mare decât consumul dulapului. Ștecherul trebuie să fie bine împământat.
- (2) Pentru a evita turbulențele de aer, operatorul trebuie să-și miște ușor brațele în timpul experiment. Măinile trebuie să rămână în zona de lucru cel puțin 1 minut înainte de operare. Pentru a reduce timpii de mișcare a brațelor în și din zona de lucru, pregătiți toate articolele necesare în interiorul dulapului înainte de a începe experimentul;
- (3) Principii de mutare a diferitelor probe în interiorul dulapului: Când două sau mai multe probe trebuie mutate mutate, asigurați-vă că mostrele cu poluare redusă trec la mostre cu poluare ridicată. Deplasarea articolelor trebuie, de asemenea, să respecte principiile mutării lente.
- (4) Probe plasate în paralel: Probele trebuie plasate în dulap paralel pentru a evita contaminare încrucișată între probe și blocarea grilei de aer înapoi.
- (5) Pentru a evita aspirarea probelor în canalul negativ sau în suflantă, nu plasați probe moi și subțiri (de exemplu: țesut moale) la suprafață în timpul experimentului;
- (6) Greutatea obiectelor plasate în dulap nu trebuie să depășească 23 kg / 25 × 25 cm²;
- (7) Evitați vibrațiile: evitați utilizarea echipamentelor de vibrații (de exemplu, centrifuge, oscilatoare vortex etc.) în interiorul dulapului. Vibrațiile ar duce la o curățenie mai redusă a zonei de operare și ar afecta protecția operatorului.

- (8) Fără flacără: Nu este permisă flacără în interiorul dulapului. Utilizarea focului va duce la tulburări de flux de aer. și deteriorarea filtrului. Dacă este necesară sterilizarea în timpul experimentului, se recomandă insistent sterilizarea cu infraroșu.
- (9) Durata de viață a filtrului ULPA: Odată cu creșterea timpului de utilizare, praful și bacteriile se acumulează în interiorul filtrului ULPA filtru. Rezistența filtrului crește, iar când atinge punctul maxim, va exista o alarmă sonoră și vizuală. Vă rugăm să înlocuiți filtrul ULPA, altfel va afecta performanța de siguranță a echipamentului. Filtrul folosit trebuie tratat ca deșeu medical.
- (10) Există un pasaj negativ care înconjoară zona de lucru, care este etanșat strict în fabrică. Operatorul nu are voie să scoată sau să slăbească șuruburile acestor piese. Dacă este necesar, vă rugăm să contactați personalul de service.
- (11) Grila frontală este utilizată pentru admisia și evacuarea aerului. Nu o blocați, altfel va afecta fluxul de aer. Se recomandă utilizarea cotierei pentru a rezolva această problemă și a reduce oboseala încheieturii mâinii operatorului.
- (12) Utilizarea pe termen lung a hotarelor de siguranță biologică va cauza inevitabil poluare (de exemplu, ULPA filtre, dulapuri de colț etc.). Pentru a steriliza complet la fiecare 500 de ore, se recomandă sterilizarea cu formaldehidă prin fumigare. După sterilizare, neutralizați gazul de formaldehidă cu bicarbonat de amoniu. Asigurați-vă că nu se scurge gaz de sterilizare pe parcursul întregului proces.
- (13) Perioada maximă de stocare este de un an. Dacă perioada este mai mare de un an, performanța ar trebui făcut testul.



Declarație serioasă: nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru riscurile cauzate de funcționarea

necorespunzătoare și de daunele provocate de om!

4.5.2 Procesul de operare

- a. Conectați același răspuns de alimentare, așa cum este necesar pentru echipament
- b. Deschideți butonul de blocare a pornirii, afișajul LCD se aprinde și alarma sună simultan, apoi aparatul intră în starea de așteptare. Așteptați ca operatorul să apese butonul pentru a-l utiliza.
- c. Apăsați butonul POWER, apoi următoarele funcții sunt disponibile: Lampă fluorescentă, Lampă UV, Ventilator, Dezactivare sunet, Prize, Ridicare și coborâre geam frontal



Când fereastra frontală este închisă și lumina fluorescentă este stinsă, apăsați butonul UV pentru a selecta funcția de sterilizare.



Când lampa UV funcționează, evitați să priviți direct.

- d. Vă rugăm să mutați fereastra frontală la o înălțime de 200 mm față de masa de lucru, porniți ventilatorul și asigurați-vă că experimentul pornește după ce ventilatorul a funcționat timp de cel puțin 10 minute.



(1) Pentru siguranța în funcționare, vă rugăm să introduceți materialele de testare în interiorul dulapului în prealabil și
Mențineți fereastra frontală la o înălțime de 200 mm față de masa de lucru în timpul funcționării.

(2) Intensitatea lămpii UV trebuie testată periodic. Dacă nu există condiții de testare, aceasta trebuie verificată.

Înlocuiți când cronometrul UV de pe afișaj indică faptul că timpul de funcționare ajunge la 1000 de ore.

e. Vă rugăm să mutați fereastra frontală la o înălțime de 200 mm față de masa de lucru, porniți ventilatorul și asigurați-vă că experimentul a pornit după ce ventilatorul a funcționat cel puțin o jumătate de oră.



Pentru siguranța în funcționare, vă rugăm să introduceți materialele de testare în interiorul dulapului în prealabil și să le păstrați.

fereastra frontală la o înălțime de 200 mm față de masa de lucru în timpul funcționării.

După terminarea experimentului, vă rugăm să coborâți fereastra frontală în partea de jos și să sterilizați cutia cu lampa UV timp de 30 de minute înainte de a o opri.

4.6 Întreținerea zilnică

Deoarece timpul de funcționare va afecta direct evaluarea nevoilor de întreținere, recomandăm utilizatorului să țină o evidență detaliată a timpului de funcționare pentru referință.



Când efectuați lucrări de întreținere, vă rugăm să acordați atenție întreruperii alimentării, pentru a evita
electrocutarea!

4.6.1 Pregătiri înainte de întreținere

Săpun, apă fierbinte sau apă caldă, o cârpă moale din bumbac, o cârpă sau un prosop uscat, alcool medical sau alți
dezinfectanți, diluție 100% de înălbitor de uz casnic, produse de curățare abrazive de uz casnic, apă sterilă



Înainte de fumigare, nu deschideți incinta dulapului și nu scoateți nicio piesă din acesta.

Hotă de siguranță microbiologică!

4.6.2 Curățarea suprafeței dulapului

1) Curățați suprafața zonei de operare

Ștergeți întreaga suprafață cu o cârpă moale de bumbac sau un prosop îmbibat în săpun lichid concentrat, apoi ștergeți săpunul cu o altă cârpă de bumbac sau un prosop îmbibat în apă curată, fierbinte sau caldă, și apoi ștergeți rapid suprafața cu o cârpă sau un prosop uscat de bumbac.

Metoda de curățare: Când substanța testată este vărsată accidental pe suprafața de lucru, mai întâi

cu un prosop de hârtie pentru a șterge, apoi spălați și curățați cu apă sau alte materiale (Notă: Curățare materialul utilizat nu declanșează o reacție chimică cu substanța testată), deversări de lichide reziduale de la supapa de scurgere inferioară din stânga față. După ștergerea de două ori, utilizați soluția testului substanță litică (Notă: Soluția utilizată nu declanșează o reacție chimică cu substanța de test) (substanță) pentru a spăla suprafața de lucru, folosind o perie de păr curățând de două ori, apoi ștergeți și spălați cu apă sau alte materiale, lichidul rezidual se scurge din supapa de golire a bazinului din stânga față, apoi curățați bazinul de scurgere.



**Înainte de fumigare, nu deschideți incinta dulapului și nu scoateți nicio piesă.
din Hotărârea de Securitate Microbiologică!**

Metoda de fumigație: Hota de siguranță trebuie sigilată înainte de fumigație pentru a se asigura că nu scurgeri de formaldehidă în laborator sau în altă încăpăre. Fumigație pentru hota de siguranță și filtru ar trebui să se asigure că exportul de filtre și sisteme de conducte ULPA este expus mai mult de 14 ore pentru a se asigura că microorganismele care perforază filtrul sunt inactivate. Când jumătate din formaldehidă este evaporat, porniți ventilatorul dulapului timp de 10-15 secunde, umplund întreaga zonă cu formaldehidă; După evaporarea completă, apoi porniți din nou ventilatorul dulapului timp de 10s - 15s. După fumigație, dispozitivul de etanșare al Hotei de Siguranță Microbiologică trebuie îndepărtat. și lăsați ventilatorul de evacuare să funcționeze timp de cel puțin 8 ore, așadar înainte de a utiliza sau a repara dulapul pentru a îndepărtați vaporii reziduali de formaldehidă.

Există semne de contaminare, suprafața de lucru, bazinul de colectare etc., putem folosi alcool medicinal sau alt dezinfectant pentru ștergere.

Pentru suprafața de lucru sau bazinul contaminat sau murdar, utilizați alcool medicinal 70% sau alt dezinfectant pentru ștergere.



Dezinfectanții utilizați pentru ștergere nu trebuie să deterioreze oțelul inoxidabil 304.

2) Curățați suprafața exterioară și geamul frontal.

Folosiți o cârpă moale din bumbac sau un prosop pentru a șterge suprafața cu un detergent de uz casnic neabraziv.

4.6.3 Perioada totală de întreținere

Sugerăm ca perioada de întreținere completă să fie de un an sau 1000 de ore de lucru.

4.6.4 Metode de întreținere

1) Întreținere zilnică și săptămânală

- a. Dezinfectați și curățați zona de operare;
- b. Curățați suprafața exterioară și geamul frontal din jurul zonei de operare;
- c. Verificați diversele funcții ale echipamentului;
- d. Înregistrați acest rezultat al întreținerii

2) Întreținere lunară

- a. Curățați suprafața exterioară și geamul frontal.
- b. Ștergeți masa de lucru, suprafața peretelui interior al zonei de operare (excluzând grila de distribuție a vântului din zona de operare) și suprafața interioară a ușii de sticlă cu o rază de 70°. % medicalalcohol.
- c. Verificați diversele funcții ale echipamentului;
- d. Înregistrați acest rezultat al întreținerii;

3) Întreținere anuală

- a. Verificați cele două benzi transportoare ale unității de acționare a geamului față și asigurați-vă că strângerea lor coincide.
- b. Verificați lămpile fluorescente.
- c. Solicitați testarea anuală a performanței generale a dulapului pentru a asigura siguranța în funcționare.
Utilizatorul este responsabil pentru costurile de testare.
- d. Înregistrați acest rezultat al întreținerii.

4.6.5 Condiții de depozitare

Dulapul de siguranță trebuie depozitat la o umiditate relativă de maximum 75%, la o temperatură sub 40°C, într-un depozit cu o ventilație bună, fără acid, fără alcali și fără alte gaze corozive, perioada de depozitare nu trebuie să depășească un an. Dulapul de siguranță trebuie despachetat și verificat pentru o perioadă mai mare de un an. Se pot vinde doar dulapuri de siguranță testate și calificate.

4.7 Metode și proceduri de dezinfecție

Dezinfecția este necesară atunci când orice parte contaminată a Hotei de Securitate Microbiologică este necesară pentru întreținerea de rutină, înlocuirea filtrelor și testarea performanței etc. Înainte de efectuarea testului de certificare și sterilizarea cu gaz, toate suprafețele interne de lucru și suprafața exterioară expusă trebuie dezinfectate cu un dezinfectant adecvat. În plus, înainte de efectuarea testului de certificare, vă rugăm să utilizați agenți desemnați pentru nivelul de siguranță biologică 2, sub formă de stare gazoasă, pentru întreaga hotă de siguranță, pentru a vă asigura că dezinfecția este în conformitate cu cerințele. Când hota de siguranță a fost utilizată, se recomandă utilizarea agenților desemnați pentru nivelul de siguranță biologică 3. Aceasta trebuie dezinfectată mai întâi, după ce hota, care prezintă pericolul potențial de contaminare, trebuie mutată. În plus, dacă reactivii sunt vărsați după experiment, suprafața contaminată trebuie curățată.

dezinfectat corespunzător. Vă rugăm să utilizați depolimerizarea paraformaldehidei ca dezinfectant în situațiile menționate mai jos, în timp ce de cele mai multe ori utilizați gaz. Înainte de dezinfectarea prin alte metode, parametrii ciclului și validitatea acestor parametri trebuie să fie specificați pentru fiecare model și dimensiune. Compatibilitatea materialelor, degradarea și absorbția alternativelor sunt factorii cheie pentru menținerea integrității hotei de siguranță și a timpului necesar pentru dezinfecție. Există unele cazuri în care este necesară utilizarea acestor metode alternative, de exemplu, în cazul bolilor virale lente. Metodele de dezinfecție trebuie negociate între utilizatori și instituția de autentificare. Atunci când se utilizează paraformaldehidă pentru dezinfecția aerului, este necesar să se precizeze domeniul de reglementare, măștile de gaze, instalațiile de protecție, testarea corespunzătoare, monitorizarea medicală, instruirea privind pericolele, păstrarea evidențelor și respectarea următorilor pași:



Înainte de dezinfecție, toată clorura de hidrogen trebuie îndepărtată din hota de siguranță.

Clorura de hidrogen în prezența formaldehidei în aer va forma un agent cancerigen. eter clorometilic (BCME) în condițiile de mediu.

- a. Înmulțiți înălțimea, lățimea și adâncimea pentru a calcula volumul total al dulapului de siguranță
- b. Volumul total al dulapului de siguranță înmulțit cu 11 g/m^3 , pentru a determina cantitatea necesară a paraformaldehidă. Pentru a confirma cantitatea de bicarbonat de amoniu sau înlocuitorul său conform metodei stoichiometrice și furnizează amoniac și formaldehidă reacție de neutralizare. Bicarbonatul de amoniu trebuie să fie mai mare de 10% pentru a asigura reacție completă.
- c. Dacă există o țevă de evacuare în dulapul de siguranță, conducta trebuie să fie etanșă. Etanșeitatea la aer a terminalului în conductă sau dacă există o supapă de reglare a valvei închisă în dulapul de siguranță din apropiere. Dacă țeava de eșapament este mai lungă de 3 m, vă rugăm să măriți cantitatea de paraformaldehidă pentru a compensa volumul crescut. Dacă recircularea gazelor de eșapament din dulapul de siguranță în clădire sistemul de evacuare, vă rugăm să deconectați dulapurile de siguranță și conexiunea la sistemul clădirii și să o asigurați închis (se poate folosi folie de plastic și bandă de plastic).
- d. Dacă evacuarea gazelor din dulapul de securitate este eliberată în interior, vă rugăm să sigilați orificiul de evacuare cu plastic. curele.
- e. Pentru evacuarea de urgență, sterilizați și neutralizați formaldehida, vă rugăm să preamplasați un furtun în apropierea... dulapul de siguranță. Și acest furtun trebuie conectat la substanța chimică prin hotă sau alt

dispozitiv de evacuare adecvată a gazelor toxice.

- f. Așezați dispozitivul de încălzire, cum ar fi o tigaie electrică de încălzire disponibilă în comerț sau generator/neutralizator de formaldehidă pe masa de lucru și setați temperatura la 232°C -246°C, Poliformaldehida este pulverizată uniform pe suprafața de încălzire a dispozitivului de încălzire.



Temperatura de autoaprindere a paraformaldehydei este de 300 °C.

- g. Așezați dispozitivul de încălzire folosit pentru neutralizator pe suprafața de lucru. Neutralizator (amoniu bicarbonat sau un înlocuitor echivalent) trebuie izolat de aerul din dulap înainte de a-l folosi folosește-l. Următoarele două exemple ne arată cum să se separe de aer:

Exemplul 1: Bicarbonat de amoniu sau un înlocuitor pulverizat uniform pe suprafața de încălzire a dispozitivului de încălzire, acoperită cu folie de aluminiu pentru a preveni reacția bicarbonatului de amoniu sau a alternativelor de dezinfectare cu formaldehidă. Locul în care așezăm folia de aluminiu trebuie să permită eliberarea amoniului de încălzire sau să pregătim îndepărtarea foliei de aluminiu la începutul etapei de neutralizare. Îndepărtarea foliei de aluminiu nu permite scurgerea formaldehydei din Hota de Securitate Microbiologică;

Exemplul 2: Hota de siguranță cu mânuși în ansamblu este sigilată cu folie de plastic. Bicarbonatul de amoniu sau un înlocuitor echivalent este plasat în recipiente sigilate în Hota de Siguranță Microbiologică, în etapa de neutralizare, personalul de dezinfecție prin intermediul mânușilor dezinfectează hota fără a rupe sistemul de etanșare. Bicarbonatul de amoniu sau înlocuitorii echivalenți sunt scoși din recipientul sigilat și pulverizați uniform pe suprafața de încălzire a dispozitivului de încălzire. Dispozitivul de încălzire este pornit, iar bicarbonatul de amoniu sau un înlocuitor echivalent este încălzit pentru a elibera amoniacul.

- h. Placa de încălzire, paharul cu apă și higrometrul trebuie așezate pe masa de lucru pentru analize microbiologice.

Dulap de siguranță, nu conectați firele în dulap;

- eu. Etanșați orificiul de lucru al geamului frontal cu o folie groasă de plastic și bandă de plastic. Etanșați toate posibilitățile zone cu scurgeri. Cum ar fi ieșirea cablului, în jurul orificiului de lucru al geamului din față și punctul în care Folia de plastic se conectează la Hota de Securitate Microbiologică;

- j. A măsurat temperatura și umiditatea din interiorul dulapului;

- k. Temperatura trebuie să fie peste 21 °C, umiditatea trebuie să fie între 60% și 85%. Încălziți apa în pahar. cu placă de încălzire pentru a atinge temperatura și umiditatea dorite;

- l. Înainte de depolimerizarea formaldehidei, în conformitate cu prevederile relevante ale regulamentelor și măsurile stricte de securitate ar trebui să limiteze accesul în zona din jurul dulapului sau a camerei. Ghidurile Administrației pentru Sănătate și Securitate în Muncă privind expunerea ocupațională la formaldehidă în afirmația privind concentrațiile de formaldehidă din aer care depășesc limitele de expunere admise zona ar trebui desemnată ca zonă de control, marcată cu semne și simboluri specifice regiunii, numai personal instruit corespunzător. Trebuie să revizuiți și să respectați reglementările actuale;
- m. Conectați firul dispozitivului de încălzire la priza exterioară a Hotei de Siguranță Microbiologică.
- n. După ce 25% din formaldehidă este depolimerizată, porniți ventilatorul dulapului timp de 10s-15s. Depolimerizare paraformaldehidă 50%, repetați pașii de mai sus după 75% și 100%. În cazul în care ventilatorul Hotei de Siguranță Microbiologică nu funcționează, utilizați ventilatorul auxiliar sau suflanta pentru a promova circulația aerului în interiorul dulapului sau pentru a prelungi timpul de dezinfecție, depășiți următoarele pasul p timp recomandat;
- o. A deconectat alimentarea plăcii de încălzire și a dispozitivului de încălzire pentru paraformaldehidă;
- p. A se păstra în Hota de Securitate Microbiologică cel puțin 6 ore, de preferință peste noapte;
- q. Preparați conform etapei g, alimentați dispozitivul de încălzire care conține bicarbonat de amoniu și Hota de siguranță microbiologică pentru a face ca bicarbonatul de amoniu să dispară. Ca și cum ai lucra cu paraformaldehidă, după dispariția a 25% bicarbonat de amoniu, activați siguranța microbiologică
- Ventilator de dulap timp de 10 s - 15 s, dacă ventilatorul nu funcționează, ventilator auxiliar sau un ventilator pentru a promova circulația aerului
- circulație în dulap sau timpul de neutralizare se extinde la cel puțin 6 ore;
- r. Hota de siguranță microbiologică timp de cel puțin 1 oră după desfășurarea foliei de etanșare;
- s. Furtunul de evacuare a formaldehidei neutre elimină, rupe capacele de plastic ale orificiului de ventilație al hotei de siguranță biologică.
- Conectați furtunul cu orificiul de ventilație și etanșați, dacă furtunul funcționează, înainte de geamul de plastic care trece prin dulap capacul va fi inhalat, capacul de plastic al orificiului de lucru al geamului din față este decupat cu una sau două bucăți mici deschideri (aproximativ 15 cm × 15 cm), permiteți pătrunderea aerului proaspăt în dulap, dar și formaldehidă neutră din evacuarea Hotei de Securitate Microbiologică prin furtun.



Puteți utiliza și alte metode pentru a elimina formaldehida, atâta timp cât metoda este sigură și eficientă pentru eliminarea gazului de formaldehidă.

4.8 Listă de piese de schimb

Listă de piese de schimb BSC-IIA2-1100

Nu	Desemnare	Parametru
1	Siguranță	10A
2	Siguranță	5A
3	Dulie de lampă T8	LG13-01A
4	Lampă UV	T6 30W
5	Lampă LED	LED-uri T8 de 12W
6	Balast pentru lampă UV	1*TL8-30W
7	Filtrul superior (filtrul de evacuare)	470*800*69(mm)
8	Filtru de debit descendent (filtru de alimentare)	470*925*69(mm)
9	Ventilator	Z33AA17A01
10	Panou de control	Ecran tactil (placă de circuit, ecran de afișare)
11	Buton de selectare a tastelor	LA42YZP-20B
12	Fereastra frontală	1032*685*6.0(mm)
13	Comutator de picior (opțional)	Pedală dublă (lungime fir 4 metri)

Listă de piese de schimb BSC-IIA2-1300

Nu	Desemnare	Parametru
1	Siguranță	10A
2	Siguranță	5A
3	Dulie de lampă T8	LG13-01A
4	Lampă UV	T6 30W
5	Lampă LED	LED-uri T8 de 14W
6	Balast pentru lampă UV	1*TL8-30W
7	Filtrul superior (filtrul de evacuare)	420*850*69(mm)
8	Filtru de debit descendent (filtru de alimentare)	470*1150*69(mm)
9	Ventilator	SC355E5-AGT-03
10	Panou de control	Ecran tactil (placă de circuit, ecran de afișare)
11	Buton de selectare a tastelor	LA42YZP-20B
12	Fereastra frontală	1232*685*6.0(mm)
13	Comutator de picior (opțional)	Pedală dublă (lungime fir 4 metri)

Listă de piese de schimb BSC-IIA2-1500

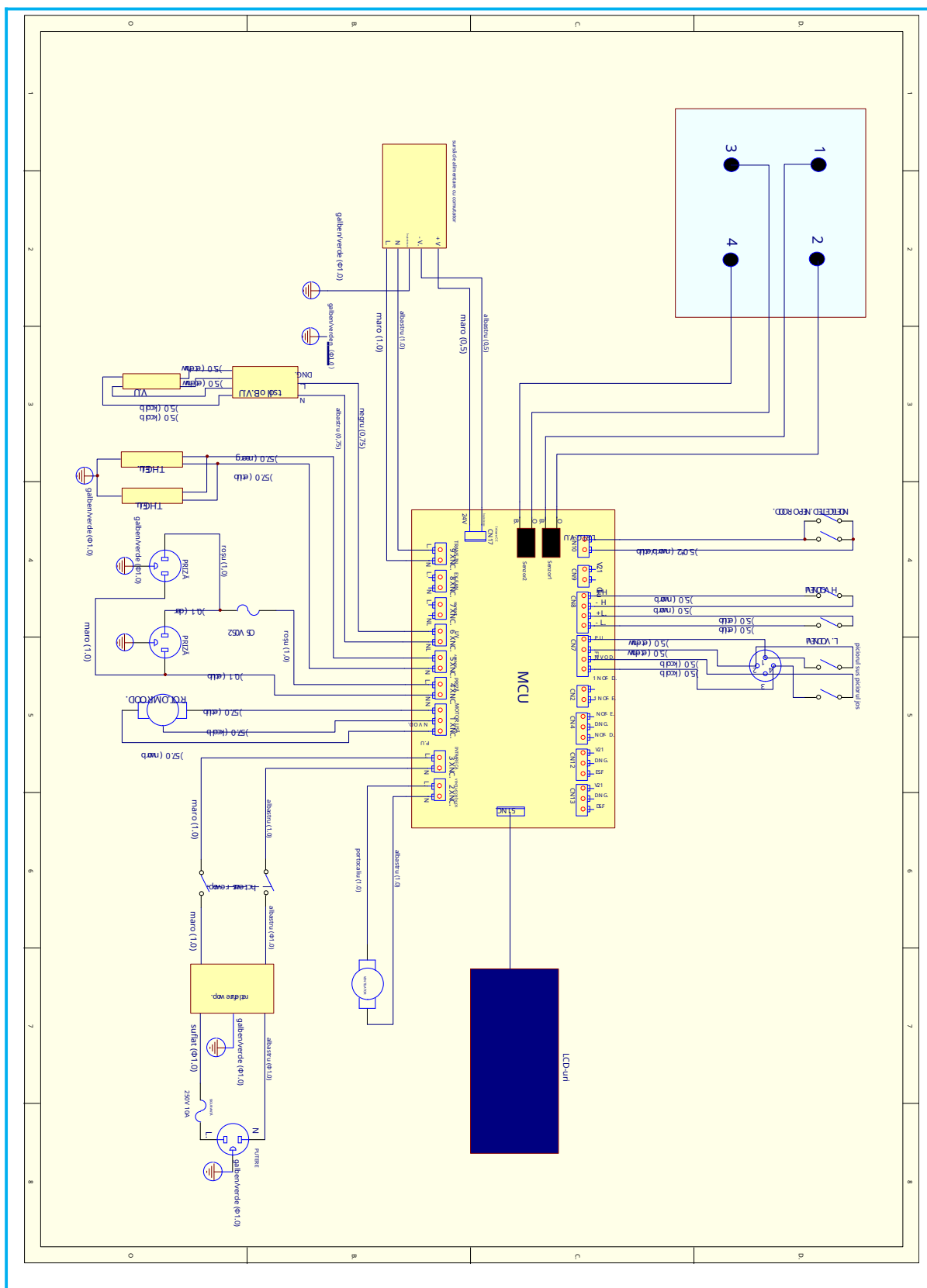
Nu	Desemnare	Parametru
1	Siguranță	10A
2	Siguranță	5A
3	Dulie de lampă T8	LG13-01A
4	Lampă UV	T6 40W
5	Lampă LED	LED-uri T8 de 16W
6	Balast pentru lampă UV	1*TL8-36W
7	Filtrul superior (filtrul de evacuare)	420*920*69(mm)
8	Filtru de debit descendent (filtru de alimentare)	470*1350*69(mm)
9	Ventilator	Suflantă EC 1/2CP-9-9 fără flanșă. Întoarcere în sens orar
10	Panou de control	Ecran tactil (placă de circuit, ecran de afișare)
11	Buton de selectare a tastelor	LA42YZP-20B
12	Fereastra frontală	1432*685*6.0(mm)
13	Comutator de picior (opțional)	Pedală dublă (lungime fir 4 metri)

Listă de piese de schimb BSC-IIA2-1800

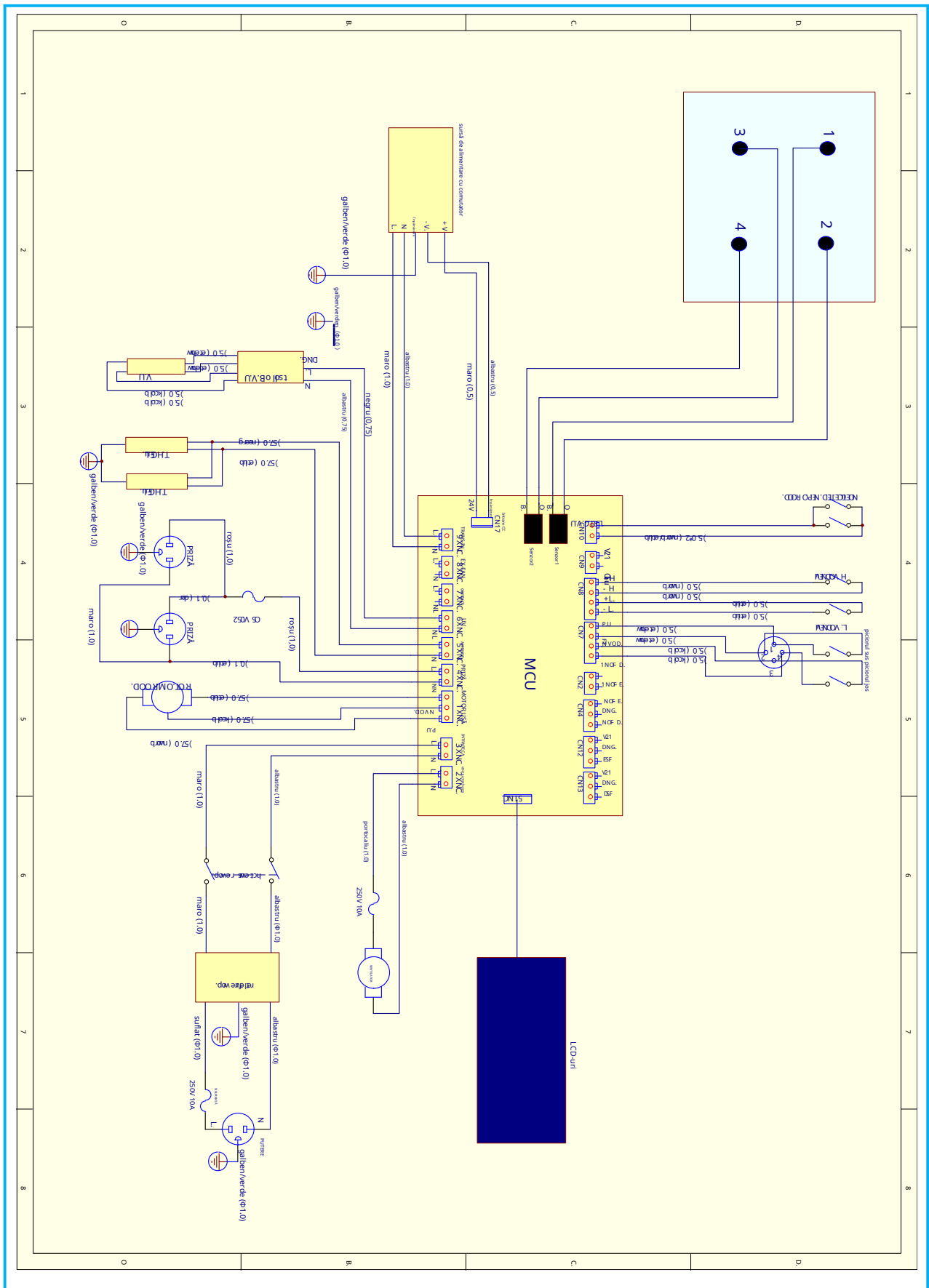
Nu	Desemnare	Parametru
1	Siguranță	10A
2	Siguranță	5A
3	Dulie de lampă T8	LG13-01A
4	Lampă UV	T6 40W
5	Lampă LED	LED-uri T8 de 16W
6	Balast pentru lampă UV	1*TL8-36W
7	Filtrul superior (filtrul de evacuare)	420*1090*69(mm)
8	Filtru de debit descendent (filtru de alimentare)	470*1627*69(mm)
9	Ventilator	Suflantă EC 3/4CP-9-9 fără flanșă. Întoarcere în sens orar
10	Panou de control	Ecran tactil (placă de circuit, ecran de afișare)
11	Buton de selectare a tastelor	LA42YZP-20B
12	Fereastra frontală	1632*685*6.0(mm)
13	Comutator de picior (opțional)	Pedală dublă (lungime fir 4 metri)

4.9 Schema de cablare

Schemă de cablare BSC-IIA2-1100/1300



Schemă de cablare BSC-IIA2-1500/1800



5. Depanare și etichete.

5.1 Defecțiuni frecvente și soluții

5.1.1 Avertisment și memento

Afișaj digital al diferenței de presiune, afișaj digital al vitezei, sistem de alarmă sonoră și vizuală.

1) Alarmă de supraînălțime pentru geamul frontal

Va exista o alarmă sonoră și vizuală atunci când geamul frontal se ridică peste înălțimea de siguranță. În același timp, afișajul LCD va afișa un semn de exclamare. Apoi, trebuie doar să reglați înălțimea geamului frontal (valoarea setată pentru înălțimea geamului frontal este de 200 mm).

2) Alarmă diferență de presiune filtru ULPA

Va exista o alarmă sonoră și vizuală dacă presiunea filtrului de alimentare cu aer sau a filtrului de evacuare nu atinge valoarea curentă, în același timp, afișajul LCD va afișa un semn de exclamare. Reamintiți operatorului să înlocuiască imediat filtrul pentru a proteja siguranța acestuia.

3) Alarmă de fluctuație a vitezei

Va exista o alarmă sonoră și vizuală dacă viteza de admisie și viteza de debit descendent sunt sub 20% din valoarea standard, și anume, viteza de admisie sub 0,42 m/s, viteza de debit descendent sub 0,26 m/s, în același timp, afișajul LCD va afișa un semn de exclamare pentru a reaminti operatorului că este atent.

5.1.2 Depanare

Înainte de diagnosticarea defecțiunii, vă rugăm să confirmați dacă alimentarea este conectată sau nu, dacă cablul de alimentare este evident deteriorat sau nu, dacă siguranța este bună sau nu și dacă încuietorile de alimentare sunt în stare deschisă sau nu.

Defecțiuni	Verificați piesele	Măsuri
Lampă fluorescentă nu funcționează	Tub	Schimbă-l
	Circuit	Verificați circuitul
	Panou de control	Schimbă-l
Lampa UV nu lucru	Mai întâi verificați problemele conform inspecției lămpii fluorescente. Dacă lampa UV tot nu funcționează, efectuați următoarea analiză.	
	Microîntrerupător	Verificați dacă microîntrerupătorul este defect
	Fereastra din față, Lampă fluorescentă și sufiantă	Verificați dacă geamul frontal, lampa fluorescentă și ventilatorul sunt deschise sau nu.
	Panou de control	Schimbă-l

Butonul nu lucru	Panou de control	Asigurați-vă că alimentarea este conectată corect și că siguranța este bine fixată.
		Verificați dacă butonul este rupt
		Asigurați-vă că firul de conectare este bine conectat
		Schimbați panoul de control
Suflanta nu lucru	Microîntrerupător	Verificați dacă microîntrerupătorul este defect sau funcționează corect
	Fereastra frontală	Geamul din față este deschis sau nu, ventilatorul funcționează doar când geamul din față este deschis
	Suflantă	Dacă ventilatorul este defect, schimbați-l
	Circuit	Verificați circuitul
	Panou de control	Schimbă-l
Fără electricitate în priză	Priză	Verificați dacă priza este spartă
	Siguranță la priză	Verificați dacă siguranța prizei este spartă
	Circuit	Verificați circuitul
	Panou de control	Schimbă-l
Presiune sau aer viteza afișată incorect	Circuitul de gaz	Verificați dacă circuitul de gaz este căzut, defect sau blocat
	Panou de control	Schimbă-l
Fereastra frontală nu funcționează	Piesă de transmisie	Verificați conexiunea transmisiei și șina de alimentare
	Circuit	Verificați circuitul
	Panou de control	Schimbă-l
Fără electricitate în echipament	Alimentare electrică	Verificați dacă sursa de alimentare este conectată corect
	Cablu de alimentare	Verificați dacă firul de alimentare prezintă deteriorări evidente
	Siguranță	Verificați dacă siguranța este bună
	Tasta de pornire/oprire	Verificați dacă cheia de pornire este deschisă, este spartă sau nu
	Transformator	Verificați dacă transformatorul funcționează normal
Afișajul nu lucru	Înfășurare de conectare deplasare	Verificați dacă deplasarea înfășurării se conectează bine.
	Ecran de afișare	Verificați dacă ecranul este bun



NOTE

- (1) Piesele electrice menționate mai sus trebuie operate de către un electrician calificat în condiții de siguranță (întreruperea alimentării cu energie electrică). Celelalte piese nu trebuie demontate; în caz contrar, utilizatorul își asumă responsabilitatea pentru acestea;
- (2) Dacă nu apar defecțiuni și operatorul nu le poate remedia, vă rugăm să anunțați imediat departamentul nostru de întreținere. Pentru siguranța dumneavoastră, vă rugăm să nu efectuați întreținerea echipamentului prin...

te;

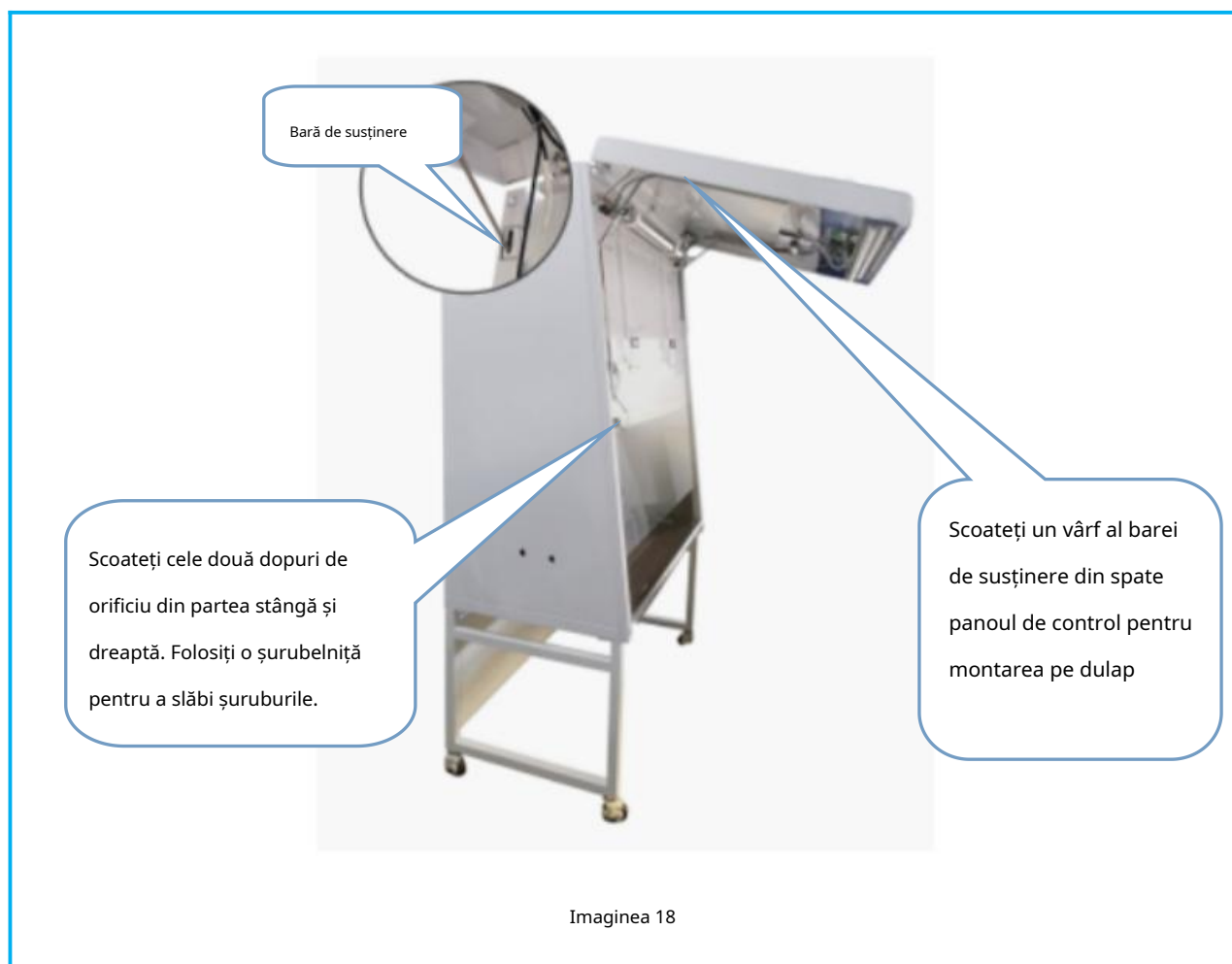
(3) Întreținerea acestui echipament este efectuată de tehnicieni instruiți și recunoscuți;

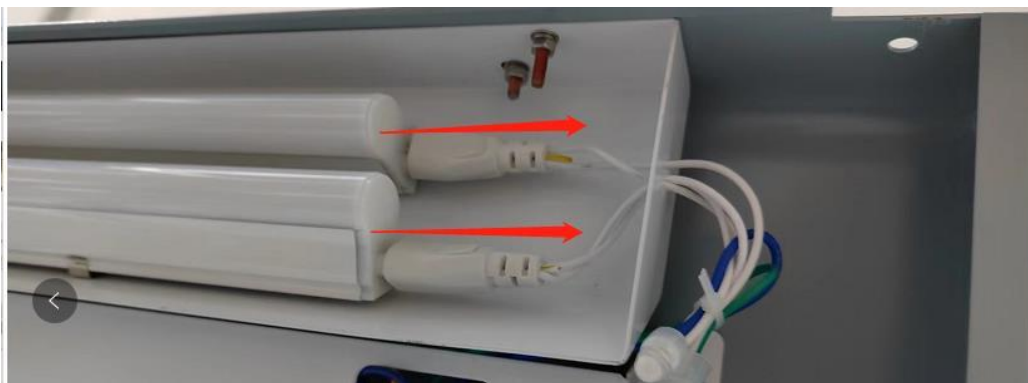
(4) Dacă trebuie să comandați piese, contactați agentul sau departamentul nostru de service tehnic și vă rugăm să indicați modelul și numărul de serie al dulapului achiziționat.

5.1.3 Înlocuirea simplă a accesoriilor

1) Înlocuiți becurile LED

La înlocuire, deconectați alimentarea și deschideți panoul de operare conform Figurii 18. Folosiți cadrul de susținere al panoului de operare (fixat pe interiorul panoului de operare, așa cum se arată în figură), apoi deconectați cablul lămpii în direcția indicată de săgeata din Imaginea 19, scoateți lampa și instalați tipul corespunzător de lampă.





Imaginea 19

2) Înlocuiți lampa UV

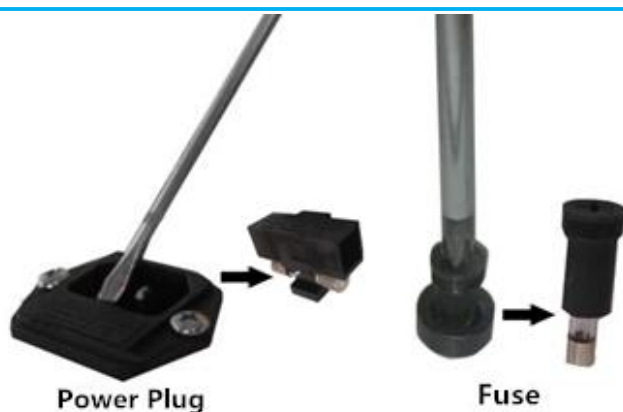
Lampa UV trebuie înlocuită periodic, în funcție de frecvența de utilizare. Când lămpile UV ajung la 1000 de ore de utilizare, recomandăm înlocuirea lămpii. La înlocuire, asigurați-vă mai întâi că alimentarea este oprită, apoi înșurubați becul la 90° și scoateți-l, apoi luați tipul corespunzător de lampă și puneți-l în dulie și înșurubați-l la 90° în direcția inversă. După înlocuirea lămpii UV, trebuie să țineți apăsat butonul UV timp de aproximativ cinci secunde când aparatul este în standby.



Imaginea 20

2) Înlocuiți siguranța

Priza și siguranța ventilatorului (cu excepția EA2-3F, care nu are siguranță pentru ventilator) se află în panoul de operare superior. Pentru a le înlocui, opriți alimentarea și deconectați ștecherul, folosiți o șurubelniță Phillips apăsând în sens invers acelor de ceasornic pe suportul siguranței, scoateți siguranța și înlocuiți-o cu una nouă, apoi apăsând în sensul acelor de ceasornic pe suportul siguranței; siguranța Fire Wire se află în partea laterală a panoului de operare al dulapului, scoateți-o din suportul siguranței folosind o șurubelniță cu cap plat și înlocuiți-o cu o siguranță nouă, apoi apăsați-o înapoi.



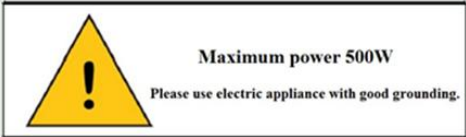
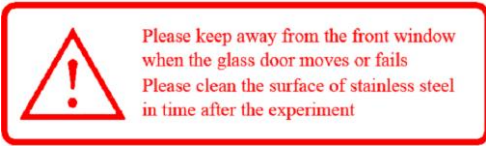
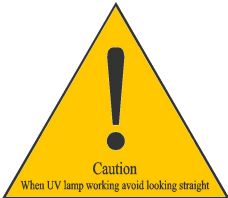
Imagina 21

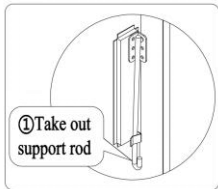
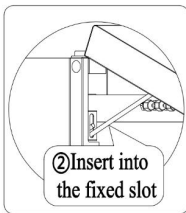


NOTE

- (1) Piese electrice menționate mai sus trebuie operate de către un electrician calificat în condiții de siguranță (întreruperea alimentării cu energie electrică). Celelalte piese nu trebuie demontate; în caz contrar, utilizatorul își asumă responsabilitatea pentru acestea;
- (2) Dacă nu apar defecțiuni și operatorul nu le poate remedia, vă rugăm să anunțați imediat departamentul nostru de întreținere. Pentru siguranța dumneavoastră, vă rugăm să nu întrețineți echipamentul singur;
- (3) Întreținerea acestui echipament este efectuată de tehnicieni instruiți și recunoscuți;

5.2 Descrierea etichetei

	Etichetă de pericol biologic
	Etichetă la sol (Împământare protejată)
	Înălțimea ușii de sticlă pentru funcționare în siguranță
	Etichetă pentru robinet de canalizare, etichetă pentru pericol biologic al robinetului de canalizare, etichetă de avertizare
	Capacitate totală a prizei impermeabile
	Folie de avertizare pentru geamul din față
	Etichetă de avertizare pentru lampa UV UV emise de acest produs atunci când Lampa UV funcționează

	Etichetă de avertizare electrică						
<table><tr><th>The introduction of the air tube connection</th><th>Sensor</th><th>Signal line</th></tr><tr><td> Sensor1A Sensor1B Sensor2B Sensor2A </td><td> Downflow velocity Humiture </td><td> Down-fan </td></tr></table>	The introduction of the air tube connection	Sensor	Signal line	Sensor1A Sensor1B Sensor2B Sensor2A	Downflow velocity Humiture	Down-fan	Marcarea cablajului intern stâng
The introduction of the air tube connection	Sensor	Signal line					
Sensor1A Sensor1B Sensor2B Sensor2A	Downflow velocity Humiture	Down-fan					
<table><tr><th>The introduction of the line connection</th></tr><tr><td> DOWN-FAN UV SOCKET </td></tr></table>	The introduction of the line connection	DOWN-FAN UV SOCKET	Marcarea cablajului intern drept				
The introduction of the line connection							
DOWN-FAN UV SOCKET							
filter upstream	Etichetă de scanare a filtrului						
	Tijă de susținere Îndepărtați eticheta						
	Utilizați eticheta cu instrucțiuni pentru tijă de susținere						

infitek.com

INFITEK CO., LTD.

TEL: +86-531-88982330

FAX: +86-531-88983691

WEBSITE:INFITEK.COM

EMAIL:INFO@INFITEK.COM

SERVICE:SUPPORT@INFITEK.COM

ADDRESS:RM. 2014, BLDG. 3,LIGAOGUOJIHUAYUAN, NO. 1222,WEST AOTI ROAD, LIXIA DISTRICT,JINAN, SHANDONG



DIRECTIVA DE JOASĂ TENSIUNE, DIRECTIVA PRIVIND COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ ATESTAREA CONFORMITĂȚII

Dosarul tehnic al companiei menționate mai jos a fost inspectat și s-a efectuat un audit.
finalizat cu succes.

Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică și Directiva 2014/35/UE privind joasa tensiune
a fost luată ca referință pentru aceste procese.

Numele companiei	Infitek Co., Ltd.
Adresa companiei	:Camera 201A, Clădirea 9 (Blocul B), Nr. 2679, Drumul Hechuan, Districtul Minhang, Shanghai
Directive conexe și anexa	Directiva 2014/35/UE privind joasa tensiune / Anexa III Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică / Anexa II
Standarde conexe	: EN 61010-1:2010/A1:2019, EN IEC 61326-1:2021
Nume produs	Hote de siguranță biologică
Numărul și data raportului	CE.INFI.20230625-RI 9
Marcă/Model/Tip de produs	Seria BSC, Seria BSC-IIA2, Seria BSC-IIB2, Seria BSC-IA2, Seria BSC-IB2, Seria BSC-IIIA2, Seria BSC-IIIB2, Seria SSC, Seria SSC-F, Seria BSC-2B, Seria BSC-IIA1, Seria BSC-IIB1, Seria BSC-1, Seria BSC-11, Seria BSC-111
Numărul certificatului	M.2023.206.C87060
Data evaluării inițiale	: 29.06.2023
Data înregistrării	: 30.06.2023
Data/Nr. reemitere	: -
Data de expirare	: 29.06.2028

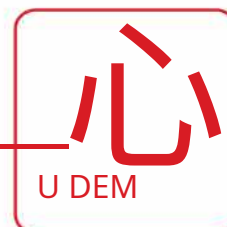
Centrul Internațional de Formare în
Audit și Certificare UDEM, Industrie și
Comerț Inc. Co.

Valabilitatea certificatului poate fi verificată prin intermediul site-ului www.udem.com.fr. După completarea declarației de conformitate CE, aceasta este utilizată exclusiv pe responsabilitatea producătorului. Acest certificat rămâne proprietatea UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co., căreia trebuie returnat la cerere. Cele de mai sus Firma numită trebuie să păstreze o copie a acestui certificat timp de 15 ani de la înregistrarea cecării. Acest certificat acoperă doar Produsul(ele) menționat(e) mai sus și UDEM trebuie notificate în cazul oricăror modificări ale produsului(elor).

Adăuga res: Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 c; ankaya -Ankara -TURCIA

Telefon: +90 0312 443 03 90 Fax: +90 0312 443 03 76

E-mail: info@udem.com.tr www.udem.com.tr





LOW VOLTAGE DIRECTIVE, ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE ATTESTATION OF CONFORMITY

Technical file of the company mentioned below has been inspected and audit has been completed successfully.

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive and 2014/ 35/EU Low Voltage Directive has been taken as references for these processes.

Company Name : **Infitek Co., Ltd.**

Company Address : Room 201A, Building 9 (Block B), No. 2679, Hechuan Road, Minhang District, Shanghai

Related Directives and Annex : **2014/35/EU Low Voltage Directive /Annex III**
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive /Annex II

Related Standards : **EN 61010-1:2010/A1:2019, EN IEC 61326-1:2021**

Product Name : **Biological Safety Cabinets**

Report No and Date : **EC.INFI.20230625-R19**

Product Brand/Model/Type : **BSC Series, BSC-IIA2 Series, BSC-IIB2 Series, BSC-IA2 Series, BSC-IB2 Series, BSC-IIIA2 Series, BSC-IIIB2 Series, SSC-Series, SSC-F Series, BSC-2B Series, BSC-IIA1 Series, BSC-IIB1 Series, BSC-I Series, BSC-II Series, BSC-III Series**

Certificate Number : **M.2023.206.C87060**

Initial Assessment Date : **29.06.2023**

Registration Date : **30.06.2023**

Reissue Date/No : **-**

Expiry Date : **29.06.2028**

UDEM International Certification
Auditing Training Centre Industry
and Trade Inc. Co.

The validity of the certificate can be checked through www.udem.com.tr. Upon completion of EC declaration of conformity, it is used solely at the manufacturer's responsibility. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate only covers the product(s) stated above and UDEM must be noticed in case of any changes on the product(s)

Address: Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya – Ankara – TURKEY

Phone: +90 0312 443 03 90 **Fax:** +90 0312 443 03 76

E-mail: info@udem.com.tr www.udem.com.tr

