

HOTA DE SECURITATE BIOLOGICA

NSF

EN12469



yakos ™

TRIED & TRUSTED



40 DE ANI DE ACTIVITATE

Yakos65, marca inregistrata a Chung Fu Technical Development Co., Ltd, a fost infiintata in 1976. In aproape 40 de ani de activitate Yakos65 s-a bazat pe excelente capabilitati de cercetare-dezvoltare si solide procese de fabricatie. Yakos65 a dezvoltat o gama extraordinara de produse de laboratoare de inalta calitate si a acumulat importante performante atinse in domeniul de laborator, inclusiv planificare si proiectare de laborator, mobilier de laborator, produse pentru laboratoarele de animale, camere curate si tancuri de apa pentru pesti-zebra.

MODERNIZARE CONTINUA A TEHNOLOGIEI

Yakos65 raspunde cerintelor internationale, reglementarilor si criteriilor industriale pentru politicile de calitate inclusiv o procedura integrata de dezvoltare de produs, procurare, fabricare, asamblare, inspectare, ambalare, vanzare si service. Fiecare etapa a procesului se conformeaza strict controlului de calitate pentru a asigura satisfactia totala a clientului, de la inceput pana la sfarsit. Cu adevarat angajat in progresul tehnologic de pionierat, Yakos65 a dezvoltat prima hota de depozitare de siguranta la incendiu certificata de FM Approvals.

PERFFORMANTA PRODUSULUI SI EXCELENTA SERVICIILOR

Performanta produsului si excelenta serviciilor sunt competentele esentiale ale Yakos65. Faptul de a dispune de echipa corespunzatoare a fost intotdeauna motivul din spatele succesului Yakos65. Echipele de C&D si de productie garanteaza ca fiecare produs trece cea mai stricta inspectie inainte de a parasii fabrica si ca este livrat clientului la timp.

INCERCAT SI DE INCREDERE

Este important ca fiecare client sa incerce si sa experimenteze produsele Yakos65 astfel incat sa se poata convinge de toate beneficiile. Sloganul Yakos65 este „Tried & trusted” - „Incercat si de incredere”. Pe langa oferirea continua a unui produs mai sigur si mai fiabil, Yakos65 se straduieste sa-si intareasca politica de angajare pentru un sistem de management sustenabil.





2

Certificat NSF49 Certificat En12469 Certificat YY 0569

HOTA DE SECURITATE BIOLOGICA

HOTA DE SECURITATE BIOLOGICA

yakos 



Certificat NSF 49
Certificat En12469
Certificat YY 0569
Certificat UL61010-1/CSA-C.22.2 Nr.61010-1
Certificat ISO 9001:2008 Sistemul de Management al Calitatii



Hota de securitate este un dispozitiv de siguranta pentru a proteja personalul, mediul si produsul. Este cel mai utilizat dispozitiv de securitate biologica pentru lucrul cu agenti sau materiale de risc biologic. In timpul utilizarii ajuta la evitarea expunerii la posibili aerosoli infectiosi si la varsarea de materiale experimentale cu risc biologic, tulpini de natura microbiana sau probe de examinare de diagnostic clinic. Hota de biosecuritate este larg utilizata in experimente biologice. Este cea mai importanta bariera (bariera primara) si linie de aparare pentru siguranta operatorului. Hotele de securitate biologica instalate, certificate si utilizate corect ofera utilizatorului, mediului si produsului protectie contra riscurilor biologice.

In prezent hotele de securitate biologica tip A clasa II domina piata ca popularitate intre toate hotele de biosecuritate. Acestea sunt proiectate sa lucreze cu agenti care necesita nivel 1-3 de securitate biologica si sa minimizeze riscurile. Hotele de securitate biologica A2 mentin medii cu presiune negativa in interiorul hotei in timpul operarii pentru a preveni raspandirea microcontaminantilor in mediul de lucru pentru protectia angajatilor. Pentru a proteja produsul, circa 70% din aerul incintei este presurizat de ventilator si fortat prin filtrul de admisie HEPA inainte de a patrunde in spatiul de lucru. In final restul de 30% din aer este filtrat prin filtrul de evacuare HEPA. Aerul steril iese in final din hota si este eliberat inapoi in mediu.

Domenii de utilizare: spitale, universitati, centre de cercetare, companii farmaceutice si alte laboratoare de biologie/de stiinte alte naturii.

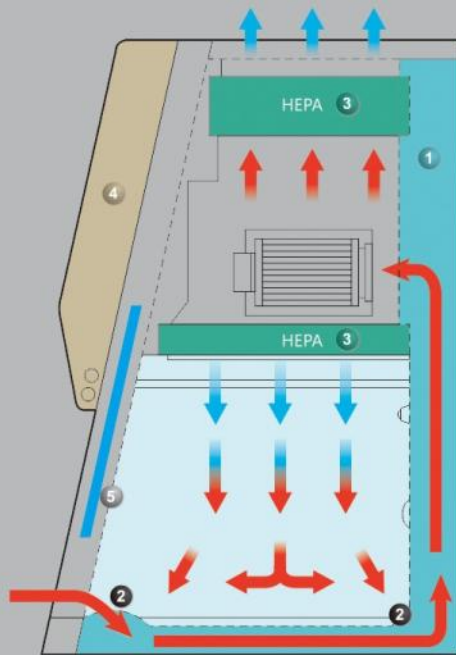


SAFPLUS[®]
your air, our care

SAFZONE[®]

Fiecare hota de securitate biologica a trecut 8 teste de performanta, un test pentru intensitatea lampii UV si 3 teste de siguranta electrica inainte de a parasi fabrica.





➔ Aer steril (curat)
➔ Aer contaminat (murdar)



Sticla securizata anti-ultraviolete 6mm

Sticla securizata



Conceptia de protectie multipla sporeste semnificativ nivelul de securitate

STRUCTURA HOTEI ESTE CU PERETI DUBLII. ZONA CONTAMINATA INCONJURATA DE PRESIUNE NEGATIVA PENTRU A PREVENI COMPLET SCURGEREA DE AER CONTAMINAT. 1

Filtru de admisie/evacuare HEPA cu eficacitate 99.99% @0.3 microni (Clasa H14). 3

Sisteme de control si tubulaturi complet izolate de zonele contaminate pentru o intretinere comoda si sigura. 4

Design inovativ pentru grila de admisie aer. Tot aerul contaminat in zona de lucru este inchis in interiorul hotei. Fara colturi inaccesibile securitatea personalului nu este nicio data compromisa. 2



Prize electrice duble cu capac cu protectie la stropi.



North America (listat UL) 6



Europe/Worldwide (CE Certified)

Valve de serviciu pentru gaz, aer si vacuum. Presiunea de lucru maxima 75 PSI.

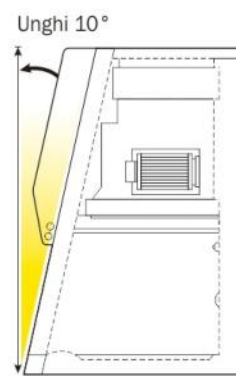


(Certificat CSA) 7



Operare si intretinere simple pentru utilizator

- Pornire cu cheie pentru siguranta operatorului.
- Fereastra cu design ergonomic, inclinata in unghi de 10°. Reduce disconfortul bratelor si oboseala ochilor in utilizarea pe durate lungi.
- Zona de lucru si placa de lucru sunt dintr-o singura bucata, din inox si au colturi rotunjite pentru a reduce aderarea particulelor si a facilita curatarea si intretinerea.
- Design de fixare a filtrului HEPA patentat, cu un dispozitiv de blocare mai sigur. Filtrele HEPA pot fi inlocuite rapid si usor din partea frontala a hotei.
- Design avansat, dintr-o singura bucata de inox pentru placa de lucru cu grila frontala. Grila frontala Arc creste fluenta aerului de admisie. Ea poate fi folosita ca sprijin pentru brate si elimina nevoia unei dotari suplimentare pentru sprijinul braelor.
- Placa de lucru detasabila dintr-o singura bucata poate fi usor indepartata pentru curatare si strangerea lichidului scurs.



▲ Grila/sprijin brate
in forma de arc

▲ Placa cu ridicare

Motor electric de curent continuu, fara perii, cu excelenta eficienta energetica

SAFPLUS® AND SAFZONE® HOTELE DE SECURITATE BIOLOGICA SAFPLUS SI SAFZONE CU CELE MAI RIDICATE RATE ECM DIN LUME PENTRU MOTOARELE CC FARA PERII, ECONOMICE ENERGETIC, CU URMATOARELE CARACTERISTIC: STABILITATE, EFICIENTA INALTA SI MENTENANTA REDUSA.



Economie de putere consumata de 85% fata de motoarele traditionale PSC (test intern)

- Fluxul de aer constant regleaza automat presiunea aerului, asigurand un flux de aer stabil – ceea ce prelungeste durata de viata a filtrului HEPA.
- Cuplu mare si eficienta superioara. Poate transporta o presiune si un volum de aer mai mare decat motoarele CA.
- Mai mult de 80% din putere este convertita in energie cinetica pentru a obtine importante economii de energie.
- Putere stabila a motorului nu este sensibila la supratensiune, putand rezista la o supratensiune de circuit de 6 KV.
- Designul carcasei protejeaza componentele electronice interne de poluare prin praf
- Temperatura joasa de operare prelungeste durata de viata a motorului.

Panou de control, color, tip touch screen

INTERFATA UTILIZATOR GRAFICA, USOR DE UTILIZAT, OFERIND UTILIZATORULUI O MAI BUNA VIZUALIZARE A STATUSULUI IN TIMP REAL. IDEAL PENTRU A ACCESA DIFERITE FUNCTII SI SETARI DE PARAMETRI.



▲ Afisaj digital in timp real al vitezei fluxului de admisie, fluxului descendent, presiunii filtrului HEPA si duratei de folosire a filtrelor HEPA si lampii UV.

PRE-CURATARE AUTOMATA

Durata de pre-curatare poate fi setata pentru ventilator astfel incat sa functioneze cand hota este incalzita. Pe durata pre-curatarii aerul este reciclat in hota pentru a obtine un flux uniform si un mediu echilibrat mai inainte de efectuarea unei operatii.

POST-CURATARE AUTOMATA

Se poate seta durata de post-curatare automata pentru indepartarea aerului rezidual contaminat din hota pentru a asigura curatarea spatiului de lucru dupa utilizare.

TIMER

Timer incorporat pentru cronometrare inainte si inapoi, priza electrica, lampa UV.

ALARMA

Alarmer acustice si optice cu afisare de text vor fi activate la aparitia urmatoarelor situatii.

- Viteza mica a fluxului de aer de admisie.
- Fereastra nu este la inaltimea corecta de operare.
- Presiune ridicata filtru HEPA.
- Durata de utilizare a filtrului HEPA depaseste ora setata.
- Durata de utilizare a lampii UV depaseste ora setata.

MODUL VITEZA REDUSA

Cand fereastra este inchisa, viteza ventilatorului este redusa automat pentru a mentine curatenia in spatiul de lucru si pentru economie de energie.

INTERBLOCARE DE SIGURANTA

Interblocarea de siguranta pentru fereastra si lampa UV pentru a proteja operatorul de radiatia UV. Cand fereastra este deschisa, lampa UV se stinge automat. Lampa se activeaza numai cand fereastra este complet inchisa.

MEMORAREA OPERATIILOR

Operatiile memorate pot fi vizualizate cu o simpla atingere a panoului de control.

AFISAJ

Poate fi setata afisarea vitezei aerului si presiunii.

LIMBA

Setarea limbii de afisare (selectare din mai multe limbi).

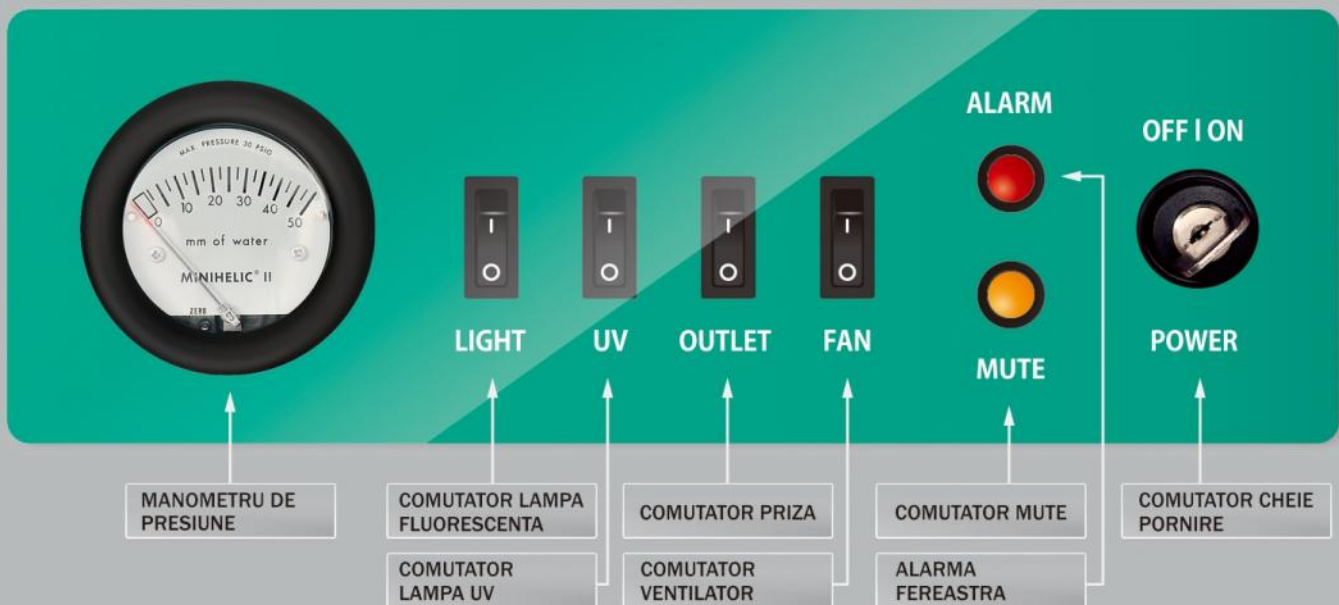
CONTROLUL VENTILATORULUI

Setarea controlului ventilatorului permite administratorului sa restrictioneze utilizarea hotei de personal neautorizat.

MODUL MUTE

Cand este activata alarma acustica, sunetul poate fi suprimat temporar prin apasarea comutatorului Mute. Daca situatia anormala nu este solutionata, alarma hotei va fi reactivata dupa un anumit interval pentru a alerta utilizatorul.





ALARMA FEREASTRA

Cand fereastra nu este la inaltimea de operare de 20 cm, este emisa automat o alarma acustica si vizuala.

COMUTATOR MUTE

Cand alarma este activata, sunetul poate fi suspendat temporar in timp ce indicatorul luminos pentru alarma continua sa clipeasca. Daca situatia anormala nu este solutionata, alarma hoteli va fi activata din nou intr-un interval dat (5 minute) pentru a alerta utilizatorul.

BLOCARE DE SIGURANTA

Cand fereastra este deschisa, ventilatorul si lampa fluorescenta vor fi activate automat iar lampa UV va fi oprita. Cand fereastra este complet inchisa, lampa UV va fi re-activata automat. Ventilatorul si lampa fluorescenta vor fi oprite.

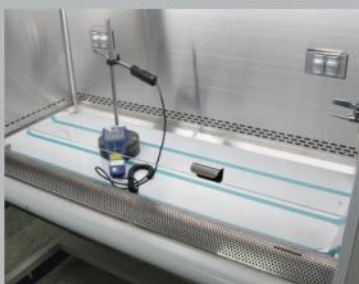
※ TIMER LAMPA UV - extra optiune.

8



Performanta produsului si testarea de siguranta inainte de iesirea din fabrica

- Test de diferenta de presiune
- Test de viteza a fluxului de aer de admisie
- Test de viteza a fluxului de aer descendent
- Teste de scapare la filtrul HEPA
- Testul de fum pentru fluxul de aer
- Test pentru nivelul de zgomot
- Test pentru intensitatea iluminatului
- Test de vibratii
- Test de intensitate a lampii UV
- Test de siguranta electrica



Hota de securitate biologica A2 Clasa II



Tipul hoteli	AHA-143-AA-A	AHA-143-AB-A	AHA-143-BA-A	AHA-143-BB-A
Panou de control / Electricitate	Panou tactil / 115V,60Hz,10A	Panou tactil / 230V,50/60Hz,7A	Panou cu butoane / 115V, 60Hz,10A	Panou cu butoane / 230V, 50/60Hz,7A
Certificari internationale	<ul style="list-style-type: none"> • NSF 49 • EN 12469 • China YY 0569(model 230V) • UL61010-1/CSA-C.22.2 No.61010-1 • ISO 9001:2008 			
Dimensiuni exterioare L x l x H fara suport (stand 660 mm)	1430×887×1650 mm			
Dimensiuni interioare L x l x H	1245×587×637 mm			
Constructie	Inox 304			
Flux de aer	70% recirculat / 30% exhaustat			
Inaltimea de operare a ferestrei	20 cm (8")			
Viteza medie a fluxului de admisie	0.51 m/s			
Viteza medie a fluxului descendent	0.375 m/s			
Volumul de aer evacuat prin evacuare	16 m ³ /min			
Filtru HEPA de admisie/ evacuare	99.99% @ 0.3 micron (Clasa H14)			
Intensitatea luminii	>800 lux			
Nivel de zgomot	< 65dBA			
Lampa UV	254 nm/ FL 30W×1			
Lampa fluorescenta	T5/ 28W×2			
Sticla ferestrei	Sticla securizata 6mm			
Prize	Prize duble cu protectie la stropi (listate UL)			
Accesorii optionale	<ul style="list-style-type: none"> • Bara IV cu sase carlige • Valve de serviciu (aer, gaz, vacuum), certificate CSA • Exhaustare 			
Inaltime camera recomandata	250cm minim			
Consum electric	430 W			
Greutate neta, kg	350 kg			
Greutate la transport, kg	380 kg			
Dimensiuni la transport W×D×H	1520×960×2010 mm			

Specificatii detaliate

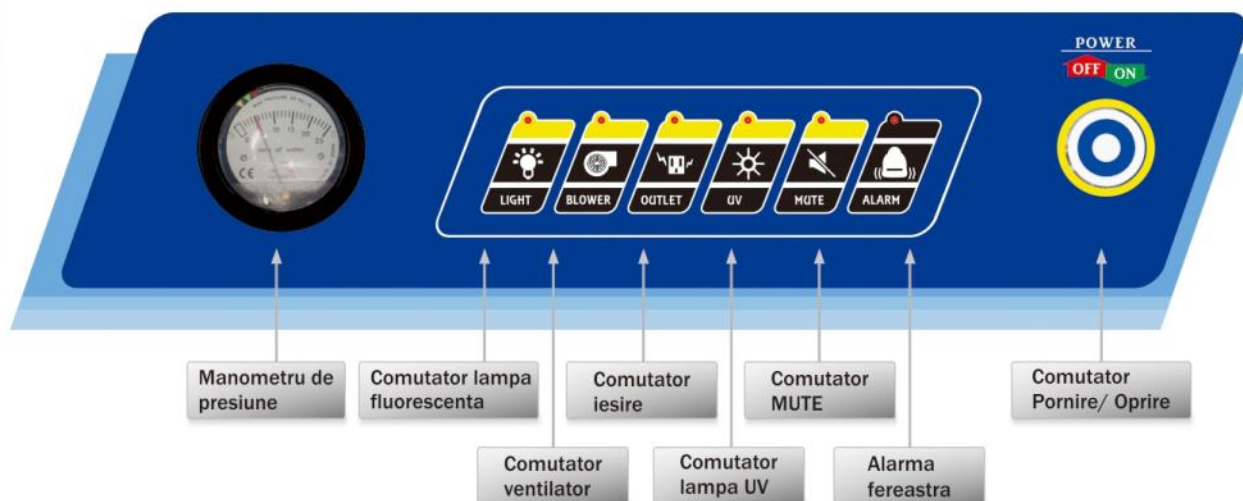


Hota de securitate biologica A2 Clasa II

- Certificat de conformitate EN12469.
- Structura cu pereti dubli. Aria contaminata inconjurata de presiune negativa.
- Design inovator pentru grila de admisie aer. Tot aerul contaminat din zona de lucru ramane in interiorul hotei pentru a preveni scaparile de aer contaminat.
- Motor electric de curent continuu, fara perii, cu cea mai buna eficienta energetica.
- Filtru HEPA de admisie/evacuare cu eficienta 99.99% @ 0.3 microni (clasa H14).
- Design ergonomic al ferestrei cu inclinare in unghi de 10°, pentru reducerea disconfortului bratelor si oboselii ochilor la utilizare indelungata.
- Sticla de 6 mm tratata anti-ultraviolete.
- 10 teste de performanta si siguranta efectuate inainte de a parasi fabrica, intr-un proces strict de control al calitatii.



10



ALARMA FEREASTRA

Cand fereastra nu este la inaltimea de operare, se emite automat o alarma acustica si vizuala.

COMUTATOR MUTE

Cand este activata alarma, sunetul poate fi oprit temporar in timp ce indicatorul luminos pentru alarma continua sa clipeasca. Daca anomalia nu este rezolvata, alarma hotei va fi activata din nou dupa un interval pre-setat (5 minute) pentru a alerta utilizatorul.

BLOCARE DE SIGURANTA

Cand fereastra este deschisa, ventilatorul si becul fluorescent sunt activate automat iar lampa UV va fi stinsa. Cand fereastra este complet inchisa, lampa UV va fi reactivata automat. Ventilatorul si lampa fluorescanta vor fi oprite.

TIMER LAMPA UV

Timper pentru lampa UV incorporat, pentru 0~99 minute sau ore.

Tipul hoteli	3 picioare	4 picioare	5 picioare	6 picioare	
Certificari internationale	<ul style="list-style-type: none"> EN 12469 ISO 9001:2008 				
Dimensiuni exterioare L x l x H fara suport (stand 660 mm)	1034×789×1537 mm	1334×789×1537 mm	1634×789×1537 mm	1934×789×1537 mm	
Dimensiuni interioare L x l x H	920×626×749 mm	1220×626×749 mm	1520×626×749 mm	1820×626×749 mm	
Constructie	Inox 304				
Flux de aer	70% recirculat / 30% exhaustat				
Inaltimea de operare a ferestrei	20 cm , 25 cm				
Viteza medie a fluxului de admisie	0.51 m/s				
Viteza medie a fluxului descendent	0.275 m/s	0.275 m/s	0.275 m/s	0.275 m/s	
Volumul de aer evacuat prin evacuare	12 m ³ /min, 15 m ³ /min	16 m ³ /min, 20 m ³ /min	20 m ³ /min, 25 m ³ /min	24 m ³ /min, 30 m ³ /min	
Filtru HEPA de admisie/ evacuare	99.99% @ 0.3 microni (Clasa H14)				
Intensitatea luminii	> 1,000 lux				
Nivel de zgomot	< 60 dBA	< 60 dBA	< 62 dBA	< 62 dBA	
Lampa UV	254 nm/ FL 20W×1	254 nm/ FL 30W×1	254 nm/ FL 40W×1	254 nm/ FL 20W×2	
Lampa fluorescanta	T5/ 14W×2	T5/ 28W×2	T5/ 35W×2	T5/ 21W×4	
Sticla ferestrei	Sticla securizata 6mm				
Prize	North America (UL Listed), Europe/Worldwide (CE Certified)				
Accesorii optionale	<ul style="list-style-type: none"> Bara IV cu sase carlige Valve de serviciu (aer, gaz, vacuum), certificate CSA Exhaustare 				
Inaltime camera recomandata	227cm minim				
Consum electric	115V / 10A	405 W	430 W	445 W	650 W
	230V / 7A	405 W	430 W	445 W	650 W
Greutate neta	232 kg	275 kg	295 kg	340 kg	
Greutate la transport	266 kg	318 kg	342 kg	392 kg	
Dimensiuni la transport L X l x H	1100×850×1910 mm	1400×850×1910 mm	1700×850×1910 mm	2000×850×1910 mm	

Ghid pentru comenzi – Numar model

Tipul hoteli	3 picioare	4 picioare	5 picioare	6 picioare	Inaltime de lucru fereastra
Panou tactil 115V,60Hz,10A	AHA-103-AA-A	AHA-133-AA-A	AHA-163-AA-A	AHA-193-AA-A	20 cm
	AHA-103-AA-B	AHA-133-AA-B	AHA-163-AA-B	AHA-193-AA-B	25 cm
Panou tactil 230V,50/60Hz,7A	AHA-103-AB-A	AHA-133-AB-A	AHA-163-AB-A	AHA-193-AB-A	20 cm
	AHA-103-AB-B	AHA-133-AB-B	AHA-163-AB-B	AHA-193-AB-B	25 cm
Panou cu comenzi tactile 15V,60Hz,10A	AHA-103-CA-A	AHA-133-CA-A	AHA-163-CA-A	AHA-193-CA-A	20 cm
	AHA-103-CA-B	AHA-133-CA-B	AHA-163-CA-B	AHA-193-CA-B	25 cm
Panou cu comenzi tactile 230V,50/60Hz,7A	AHA-103-CB-A	AHA-133-CB-A	AHA-163-CB-A	AHA-193-CB-A	20 cm
	AHA-103-CB-B	AHA-133-CB-B	AHA-163-CB-B	AHA-193-CB-B	25 cm

Hota de securitate cu ecran de protectie pentru radiofarmaceutica



Domeniu: preparate si operatiuni in radiofarmaceutica.

- Conform cu ghidul USP797.
- Debit de aer: 70% recirculat/ 30% exhaustat.
- Curatenia zonei de lucru: Clasa 100 (ISO 5).
- Constructie: zona de lucru din inox #304.
- Constructie cu pereti dubli din inox #304. Zona de lucru inconjurata de plenum cu presiune negativa pentru maxima siguranta.
- Ecran de protectie de plumb de 10 mm pe laterale, partea de jos si peretele posterior.
- Bariera de sticla de 55 mm glisanta in partea frontala L 515 x H 313 mm.
- Design ergonomic de fereastră cu inclinare in unghi de 10°, pentru reducerea disconfortului bratelor si oboselii ochilor la utilizare indelungata.



- Filtru HEPA de admisie/evacuare cu eficienta 99.99% @ 0.3 microni (clasa H14).
- Design patentat de fixare a filtrelor HEPA.
- Placa de lucru detasabila dintr-o singura piesa poate fi scoasa cu usurinta pentru curatare.
- Blocare de siguranta: lampa UV interblocata cu fereastra, lampa fluorescent si ventilatorul.
- Alarma fereastră: Cand fereastra nu este la inaltimea de operare de 20 cm, este emisa automat o alarma acustica si vizuala.
- Motor ECM CC economic.



- ▲ Carcasa de plumb pentru calibratorul de doza poate fi usor instalata pentru a proteja operatorul de potentiale radiatii.

Tipul hotei		Gama AHA-120
Flux de aer		70% recirculat / 30% exhaustat
Curatenia zonei de lucru		Clasa 100 (ISO 5)
Dimensiuni exterioare L x l x H		1200×923×2290 mm
Dimensiuni interioare L x l x H		1015×587×637 mm
Constructie		SUS#304 inox (Optional: SUS#316)
Foaie de protectie de plumb		10 mm (Optional: 5 mm si 20 mm)
Protectie de sticla		40 mm, 55 mm
Inaltimea de operare a ferestrei		20 cm
Viteza medie a fluxului de admisie		0.51 m/s
Viteza medie a fluxului descendent		0.32 m/s
Filtru HEPA de admisie/ evacuare		99.99% @0.3 microni (Clasa H14)
Nivel de zgomot		< 65dBA
Lampa UV		254 nm/ FL 30W
Lampa fluorescenta		T5/ 21W
Sticla ferestrei		Sticla securizata 6mm
Prize		North America (UL Listed), Europe/Worldwide (CE Certified)
Accesorii optionale		<ul style="list-style-type: none"> • Bara IV cu sase carlige • Valve de serviciu (aer, gaz, vacuum), certificate CSA • Exhaustare
Inaltime camera recomandata		250cm minim
Consum electric	115V,60Hz,10A	420 W
	230V,50Hz,7A	420 W
Greutate neta, kg		900 kg
Greutate la transport, kg		950 kg
Dimensiuni la transport W×D×H		1500×1050×1900 mm (pentru hota) , 1500×1050×700 mm (pentru standul suport)

Ghid pentru comenzi – Numar model

Tipul hotei	Gama AHA-120
Panou tactil /115V,60Hz,10A	AHA-120-AA-A
Panou tactil /230V,50/60Hz,7A	AHA-120-AB-A
Panou cu butoane /115V,60Hz,10A	AHA-120-BA-A
Panou cu butoane /230V,50/60Hz,7A	AHA-120-BB-A
Panou cu membrana / 115V,60Hz,10A	AHA-120-CA-A
Panou cu membrana / 230V,50/60Hz,7A	AHA-120-CB-A





CFDA

TIPS

ISO 9001



yakos ™

CHUNG FU TECHNICAL DEVELOPMENT CO., LTD

No.33-1, NanShih, LinKou Dist., New Taipei City 244, Taiwan

TEL: +886 2 2600 1761 & FAX: +886 2 2600 6801

EMAIL: sales@yakos65.com

www.yakos65.com

www.chungfu.com.tw

Hote de securitate biologica | Hote de depozitare rezistente la foc | Sisteme de gazduire pentru peste-zebra | Planificare si proiectare de laborator
Planificare si proiectare camere pentru animale de laborator | Planificare si proiectare tancuri de apa pentru peste-zebra | Mobilier de laborator / Hote chimice
Produse pentru gazduirea animalelor de laborator