

FLUX LAMINAIRES
ET SOLUTIONS VENTILÉES
POUR TOUS VOS BESOINS



= ISO 9001 =

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 14001 =



#### HEADQUAKTEKS

ITALY | Tel. +39 0332 809711 • www.tecniplast.it • E-mail: tecnicom@tecniplast.it; venditeitalia@tecniplast.it

#### SISTER COMPANIES

AUSTRALIA/NEW ZEALAND | Tel. + 61 2 8845 6500 • www.tecniplast.it • E-mail: info@tecniplast.com.au

CHINA | Tel. + 86 (0)21 50810920 • www.tecniplast.cn • E-mail: tecniplastchina@tecniplast.it

FRANCE | Tél. +33 (0)4 72 52 94 41 • www.tecniplast.fr • E-mail: info@tecniplast.fr

GERMANY | Tel. +49 (0)8805 921320 • www.tecniplast.de • E-mail: info@tecniplast.de

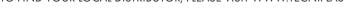
UNITED KINGDOM | Tel. + 44 (0)345 0504556 • www.tecniplast.it • E-mail: info@tecniplastuk.com

JAPAN | Tel. +81 (0)3 5770 5375 • www.tecniplast.it • E-mail: info@tecniplastjapan.co.jp

SWITZERLAND | Tel +41 (0)81 750 31 40 • www.tecniplast.ch • Email: info@tecniplast.ch USA | Toll Free: +1 877.669.2243 • www.tecniplastusa.com • E-mail: info@tecniplastusa.com

CANADA | Toll Free: +1 855.347.8718 • www.tecniplastcanada.com • E-mail: info@tecniplastcanada.com

TO FIND YOUR LOCAL DISTRIBUTOR, PLEASE VISIT WWW.TECNIPLAST.IT





|ARIF





DÉCOUVREZ LA

GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS

À FLUX LAMINAIRE ARIA : NOTRE

TECHNOLOGIE DE POINTE EST À

VOTRE SERVICE, POUR ASSURER

LA MEILLEURE SÉCURITÉ DE

L'ENVIRONNEMENT, DES OPÉRATEURS

ET DES ANIMAUX.

TECNIPLAST EST LE PARTENAIRE IDÉAL À VOS CÔTÉS POUR LES EQUIPEMENTS DES ANIMAUX DE LABORATOIRE ET AUTRES ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS.

NOTRE INVESTISSEMENT CONSTANT DANS L'OUTILLAGE, LES TECHNOLOGIES, L'AUTOMATISATION, LA CAPACITÉ DE PRODUCTION, LA DISPONIBILITÉ DES STOCKS, LE RECRUTEMENT ET LA FORMATION DU PERSONNEL, AINSI QUE LES SYSTÈMES DE GESTION DE LA QUALITÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT CERTIFIÉS ISO, SONT LES FACTEURS CLÉS DU SUCCÈS DE TECNIPLAST DEPUIS LE DÉBUT DES ANNÉES 1950.

NOTRE GAMME TOUJOURS PLUS LARGE D'ÉQUIPEMENTS D'HÉBERGEMENT, D'ÉLEVAGE ET À FLUX LAMINAIRE UTILISÉS DANS LA RECHERCHE BIOMÉDICALE NOUS PERMET DE RÉPONDRE À TOUS LES BESOINS DE NOS CLIENTS, EN APPORTANT DES SOLUTIONS POUR CHAQUE MODÈLE ANIMAL.

OUTRE LA PRODUCTION D'ÉQUIPEMENTS DE HAUTE QUALITÉ, AVEC NOTRE RÉSEAU DE SPÉCIALISTES ET DE CONSULTANTS, NOUS SOMMES RÉGULIÈREMENT IMPLIQUÉS DANS LA CONCEPTION ET LA CONSTRUCTION DE NOUVELLES ANIMALERIES ET DANS LA RÉNOVATION DE CELLES EXISTANTES, CONCEVANT ET DÉVELOPPANT AINSI DES PRODUITS ET DES PROJETS 100% SUR MESURE.

C'EST POURQUOI TECNIPLAST N'EST PAS SEULEMENT UN FOURNISSEUR, MAIS UN VÉRITABLE PARTENAIRE À VOS CÔTÉS.







DESIGN ERGONOMIQUE,
CONCEPTS ET MATÉRIAUX ÉCO-DURABLES,
CONFORT ACOUSTIQUE,
GRANDE SURFACE DE TRAVAIL POUR FACILITER
LE QUOTIDIEN DES OPÉRATEURS,
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET
COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS:
CE SONT LES PRINCIPES
QUI INSPIRENT NOS TECHNICIENS
DANS LA CONCEPTION ET LE
DÉVELOPPEMENT
DES HOTTES DE CHANGE DERNIÈRE
GÉNÉRATION.

DÉCOUVREZ NOTRE OFFRE : VOUS TROUVEREZ CERTAINEMENT LA SOLUTION QUE VOUS RECHERCHEZ !

#### HOTTES DE CHANGE



#### DIMENSIONS GLOBALES (LXPXH)

1070 x 790 x 1902 - 2226 mm

#### DIMENSIONS DE LA SURFACE DE TRAVAIL (LXPXH)

870 x 610 x 590 (flat mode) - 640 mm (recessed mode)

POIDS

170 kg

### **CS36**

#### LARGEUR DE LA SURFACE DE TRAVAIL : 90CM

Tecniplast ARIA CS36 est une hotte de change « à double accès » de 1 m, qui offre la meilleure sécurité, ergonomie et efficacité énergétique pour la protection des animaux, du personnel et de l'environnement de travail.

#### PERFORMANCE

- Conception de plénum d'air à haute efficacité et technologie de flux d'air laminaire (qualité de l'air ISO Classe 3 selon ISO 14644-1) protégeant les animaux ou les produits de la contamination externe et croisée, protégeant l'environnement des allergènes et des contaminants potentiels
- Vitesse du débit d'air commandée par microprocesseur avec une compensation automatique du débit d'air, pour maintenir des conditions de travail sûres dans le temps
- Durée de vie prolongée du filtre HEPA garantie par les préfiltres (ISO Coarse ≥70% selon ISO 16890; G4 selon EN779) serrés avec un filet co-moulé transparent pour une élimination plus facile et plus simple des particules de poussière plus grosses.

#### **AVANTAGES**

- Légère et facile à déplacer : seulement 170 kg; soit 20 % plus légère que les modèles similaires
- Sécurité et flexibilité : surface de travail unique et brevetée à double configuration plate ou encastrée pour faciliter les procédures de changement de cage sans modifier la surface d'ouverture frontale afin de garantir le même confinement le plus élevé
- Facilité de nettoyage : surface et bords parfaitement arrondis et lisses avec une haute résistance chimique aux désinfectants agressifs
- Efficacité énergétique et confort acoustique grâce à la conception unique des plénums et aux moteurs EC.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile TFT 4,3" à hauteur d'oeil avec un affichage alphanumérique pour la vitesse des flux laminaires et le débit pour un contrôle facile des conditions de travail
- La barre lumineuse LED avec variateur de lumière fournit le niveau d'éclairage le plus élevé (lumière rouge en option)
- Relevage électrique automatique pour régler la hauteur de la surface de travail pour un confort maximal de l'opérateur, qu'il soit assis ou debout
- Les barres de poussée/traction en acier inoxydable intégrées des deux côtés de l'armoire facilitent les manœuvres et le transport à l'intérieur de l'animalerie
- Plan de travail TRESPA®: deux cadres facilement démontables, construits en matériau insonorisant, anti-rayures et autoclavable
- Conforme aux exigences CE et certifié par UL/ CSA



#### **CS48**

#### LARGEUR DE LA SURFACE: 120CM

- Qualité de l'air ISO Classe 3 (ISO 14644-1) pour une protection maximale
- PDouble configuration brevetée du plan de travail : plane ou en retrait, sans modification de la section globale d'ouverture afin de garantir le même confinement élevé
- Ne pèse que 185 kg : 20 % plus légère que les autres sur le marché ; facile à transporter au sein de l'animalerie
- Conception ergonomique et construction robuste
- Ventilateurs à économie d'énergie (technologie ECM)
- La bande LED à faible consommation d'énergie fournit une lumière uniforme sur la surface de travail
- Un gradateur contrôle l'intensité lumineuse aux niveaux acceptés pour les souches albinos
- La grille de circulation d'air en polysulfone moulée par injection autour de la surface de travail réduit le bruit et la turbulence générés par la circulation d'air à l'intérieur
- Confort acoustique. Faibles niveaux de bruit et de vibrations
- Économies d'énergie globales et réduction des émissions de charge thermique
- Haute nettoyabilité
- Réduction des turbulences et du bruit à l'intérieur de la surface de travail

ARIA CS48 EST CERTIFIÉ INDÉPENDAMMENT (UL/CSA) ET CONFORME AUXEXIGENCES CE.

LES MATÉRIAUX DE QUALITÉ SONT CONFORMES POUR GARANTIR LA NORMES DE SÉCURITÉ LES PLUS STRICTES.









DIMENSIONS GLOBALES (LXPXH)	DIMENSIONS DE LA SURFACE DE TRAVAIL (LXPXH)	POIDS
1414 x 790 x 1954 - 2278 mm	1120 x 610 x 640 mm (flat mode) - 690 mm (recessed mode)	185 kg







Panneau de nuit en option avec lampe UV-C pour cycle de désinfection de la surface de travail





dimensions globales (lxpxh)	DIMENSIONS DE LA SURFACE DE TRAVAIL (LXPXH)	POIDS
1414 x 790 x 1954 - 2228 mm	1214 x 610 x 590 mm (mode plat) - 640 mm (mode encastré)	190 kg







SYSTÈME COULISSANT POUR DÉCALER LES PANNEAUX : NETTOYAGE FACILE DE LA SURFACE DE TRAVAIL

#### **CS48 HP**

#### LARGEUR DE LA SURFACE : 120CM

- Qualité de l'air ISO Classe 3 (ISO 14644-1) et barrière de protection complète
- Hotte de change de biosécurité "à double accès" avec système de ventilation supérieur et technologie d'équilibrage du débit d'air
- Réglage automatique du débit selon la configuration choisie : ouverture simple face (pour un opérateur) ou accès double face (pour deux opérateurs travaillant simultanément)
- Faible poids : seulement 190 kg 20 % plus léger que les

- modèles similaires
- Double configuration brevetée de la surface de travail : plate pour les procédures expérimentales ou encastrée pour les opérations de changement de cage
- Protection de l'opérateur contre les particules infectieuses,
   la poussière et les allergènes
- Protection des animaux contre les contaminants en minimisant l'exposition aux aérosols
- Sécurité environnementale lors des procédures de manipulation des animaux pour les opérations de change

- KI Discus proof : niveaux de confinement équivalents à une enceinte de sécurité biologique de classe II
- Haute nettoyabilité : pas d'angles vifs ni d'arêtes droites ; les panneaux de travail TRESPA® sont facilement amovibles pour effectuer des procédures de désinfection de routine et/ou de stérilisation à l'autoclave
- Écran de visualisation articulé pour un accès facile à la zone de travail
- Système d'éclairage LED économe en énergie pour un environnement de travail lumineux ; la barre est équipée d'un variateur pour modifier l'intensité lumineuse selon les besoins. Lumières LED rouges en option pour le mode nuit
- Panneau de contrôle 4,3" : intuitif et facile à lire
- Kit de décontamination en boucle H₂O₂ en option

10 I

### HOTTES DE CHANGE





#### **CSBO**

#### LARGEUR DE LA SURFACE: 150CM

- Hotte de change double accès adaptée à des applications spécifiques telles que le sevrage et la séparation des sexes
- Zone de travail extra large
- Légère et maniable : seulement 195 kg
- Grande ergonomie : le large accès à la grande surface de travail facilite l'introduction et le retrait de la cage
- Hauteur de la zone de travail réglable pour améliorer l'ergonomie et le confort de l'opérateur, qu'il soit assis ou debout
- Double configuration du plan de travail : plat (adapté aux cages à souris) ou encastré (idéal pour les cages à rats)
- Qualité de l'air ISO Classe 3 (ISO 14644-1) et barrière de protection complète

- Efficacité énergétique : barre LED standard pour une plus grande efficacité et une durée de vie plus longue
- Gradateur pour régler l'intensité lumineuse
- Réduction des coûts de maintenance grâce aux moteurs EC
- Confort acoustique et minimisation des vibrations pour le bienêtre de l'opérateur et des animaux
- Facile à nettoyer
- Panneau de contrôle 4,3" : intuitif et facile à utiliser

#### CS60-D

#### LARGEUR DE LA SURFACE: 150CM

- Hotte de change à accès unique spécialement conçue pour les cages rats à grande empreinte (par exemple, Double
- Zone de travail extra large pour une productivité accrue et un confort exceptionnelt
- Légère et maniable : seulement 200 kg
- Grande ergonomie: hauteur d'ouverture de 420 mm et grande surface
- Hauteur de la zone de travail réglable
- Double configuration du plan de travail (plat ou encastré)
- Qualité de l'air ISO Classe 3 (ISO 14644-1) et barrière de

- protection complète
- Efficacité énergétique : barre LED standard pour une plus grande efficacité et une durée de vie plus longue
- Gradateur pour régler l'intensité lumineuse
- Réduction des coûts de maintenance grâce aux moteurs EC
- Confort acoustique et minimisation des vibrations pour le bien-être de l'opérateur et des animaux
- Facile à nettoyer : panneau de fermeture arrière amovible ; coins arrondis et surface lisse
- Filet de protection spécial pour prolonger la durée de vie et augmenter l'efficacité des pré-filtres et des filtres HEPA



1590 x 790 x 1954 - 2278 mm

#### DIMENSIONS DE LA SURFACE DE TRAVAIL (LXPXH)

1300 x 610 x 640 mm (mode plat) - 690 mm (mode encastré)

POIDS

196 kg

#### DIMENSIONS GLOBALES (LXPXH)

1590 x 790 x 1994 - 2318 mm

#### DIMENSIONS DE LA SURFACE DE TRAVAIL (LXPXH)

1394 x 610 x 680 mm (mode plat) - 730 mm (mode encastré)

206 kg

- Panneau de contrôle 4,3" : intuitif et facile à utiliser
- Large gamme d'options, par exemple :
- Lumières rouges pour le mode nuit
- Détecteur de mouvement et d'obstacle (pour éviter les risques de collision lors de la descente du système de levage)
- Support supérieur de cage et panneau de fermeture rabattable
- Kit étagères pliantes TRESPA®



POIDS



# HOTTES DE BIOSÉCURITÉ

LES ARMOIRES DE BIOSÉCURITÉ TECNIPLAST,

SPÉCIFIQUEMENT CONÇUES POUR LES
LABORATOIRES DE RECHERCHE ANIMALE,
GARANTISSENT LA MEILLEURE PROTECTION
DES OPÉRATEURS CONTRE L'INHALATION
DE PARTICULES INFECTIEUSES, DE
POUSSIÈRES,
ALLERGÈNES ET AGENTS PATHOGÈNES.

EN PARALLÈLE, LES HOTTES DE BIOSÉCURITÉ
TECNIPLAST GARANTISSENT UNE
EXCELLENTE PROTECTION DES ANIMAUX
CONTRE LES CONTAMINANTS, EN
MINIMISANT L'EXPOSITION AUX
AÉROSOLS, PRÉSERVANT AINSI LA SÉCURITÉ
ENVIRONNEMENTALE.



TECH48





La seule hotte à double configuration (change et biosécurité) disponible dans le monde!

#### TECH48

#### LARGEUR DE LA SURFACE : 120CM

- Hotte double configuration : poste de sécurité microbiologique et changement de cage. En tapant simplement un mot de passe, l'opérateur peut effectuer des opérations de change ou des activités expérimentalesen configuration Classe II Biohazard (en ajoutant la surface de travail en acier inoxydable associée)
- Certifiée par TÜV-Nord, répond aux exigences de la réglementation EN 12469:2000 en termes de sécurité et de performance et est conforme à NSF49 en tant que classe II type A2
- Protection complète de l'opérateur, du produit et de l'environnement : qualité de l'air ISO Classe 3 (ISO 14644-1)

- Flexibilité et confort accrus :
- La fenêtre à guillotine inclinée automatique peut être ajustée à deux hauteurs différentes : 250 mm en configuration Biohazard et 290 mm en mode change de cage
- Système de levage automatique électrique en option
- Réduction du bruit et des vibrations
- Flexibilité et confort accrus
- Système d'éclairage LED économe en énergie pour un environnement de travail lumineux; la barre est équipée d'un variateur pour modifier l'intensité lumineuse selon les besoins







LUMIÈRES ROUGES POUR LE MODE NUIT





# DIMENSIONS GLOBALES (LXPXH)

1395 x 850 x 1590 (hotte seulement) mm 1395 x 850 x 1998.5 - 2323.05 (avec base mobile) mm 1395 x 850 x 2255 - 2305 (avec base fixe) mm

#### DIMENSIONS DE LA SURFACE DE TRAVAIL (LXPXH)

 $\label{eq:hottedecomposition} \begin{aligned} \text{HOTTE DE CHANGE}: 1190 \text{ x } 540 \text{ x } 692 \text{ (moyenne) mm} \\ \text{BSC2: } 1190 \text{ x } 540 \text{ x average } 612 \text{ mm} \end{aligned}$ 

#### POIDS

HOTTE SEULEMENT: ~ 260 kg

AVEC BASE MOBILE: ~ 320 kg

AVEC BASE FIXE: ~ 280 kg

- Lumières LED rouges standard pour le mode nuit en cas de modification de la configuration de la station
- Panneau de contrôle 4,3": intuitif et facile à utiliser
- Haute nettoyabilité : la surface de travail AISI 304 (configuration Biohazard) ainsi que la surface de travail TRESPA® (configuration change de cage) peuvent être facilement retirées pour effectuer des procédures de désinfection et/ou d'autoclavage de routine

Decreased a control of 20% of the 20% of the

### HOTTES DE BIOSÉCURITÉ





#### TECH60

#### LARGEUR DE LA SURFACE: 150CM

Spécialement conçue pour les laboratoires de recherche animale, ARIA TECH60 assure une barrière efficace, prévient la contamination croisée et l'exposition aux allergènes. En tapant simplement un mot de passe, l'opérateur peut effectuer des opérations de change ou des activités microbiologiques (en ajoutant la surface de travail en acier inoxydable dédiée) en configuration Classe II Biohazard (certifiée par TÜV-Nord).

	DIMENSIONS GLOBALES (LXPXH)	DIMENSIONS DE LA SURFACE DE TRAVAIL (LXPXH)	POIDS
1700 x 850 x 1590 (hotte seulement) mm 1700 x 850 x 1998.5 - 2323.5 (avec base mobile) mm 1700 x 850 x 2255 - 2305 (avec base fixe) mm	HOTTE DE CHANGE : 1495 x 540 x average 692 mm BSC2: 1495 x 540 x average 612 mm	HOTTE SEULEMENT : ~ 305 kg	
		AVEC BASE MOBILE : ~ 370 kg	
		AVEC BASE FIXE : ~ 330 kg	



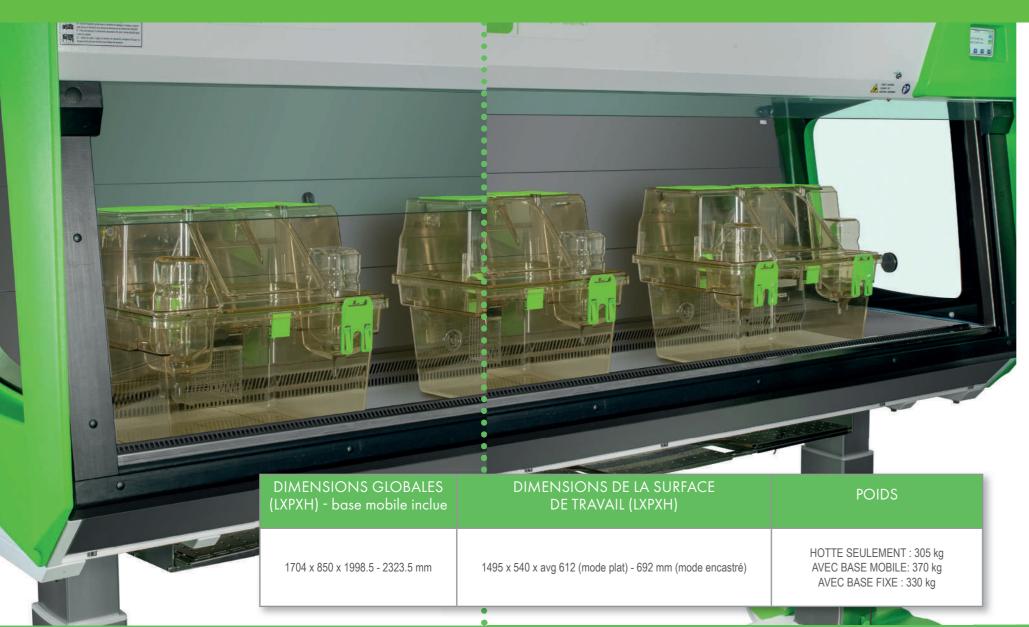
ACCÈS ERGONOMIQUE AUX PRÉ-FILTRES POUR UNE MAINTENANCE FACILE



ACCOUDOIRS MOBILES POUR AMÉLIORER LE CONFORT DE L'OPÉRATEUR

- Fenêtre à guillotine inclinée automatique réglable à deux hauteurs différentes (250 mm en confi guration biorisque ; 290 mm en confi guration change de cage)
- Système de levage automatique électrique (en option) pour un positionnement ergonomique et un transport facile
- Panneau de contrôle tactile 4,3″
- Barres lumineuses LED avec gradateur (particulièrement bénéfi que pour les procédures avec des souris sensibles à la lumière) et lumières LED rouges pour travailler la nuit (en mode hotte de change)
- Large gamme d'options disponibles
- Réduction des coûts énergétiques, durée de vie du fi ltre plus longue, réduction du bruit, des vibrations et des émissions de chaleur grâce au moteur EC hautes performances à effi cacité supérieure
- Niveaux de pression sonore (y compris les alarmes) bien inférieurs aux paramètres de la norme EN:12469 actuelle
- Performances de la TECH60 conformes aux normes européennes et américaines des enceintes de biosécurité de classe II
- Flexibilité et confort exceptionnels grâce à la zone de travail extra large
- Environnement de travail lumineux et ouvert : vitres latérales en verre transparent et barres lumineuses à LED avec variateur
- Coins arrondis : facile à nettoyer. Les surfaces de travail AISI 304 (confi guration risques biologiques) et TRESPA® (confi guration change de cage) sont facilement amovibles pour effectuer des procédures de nettoyage de routine et/ou de stérilisation à l'autoclave
- Accès facile aux pré-fi ltres situés à l'arrière du panneau, ce qui préserve la durée de vie et l'effi cacité des fi ltres HEPA
- Minimisation du bruit et des vibrations grâce à la conception unique du plénum : confort acoustique pour les opérateurs et les animaux

### HOTTES DE BIOSÉCURITÉ





HOTTE DOUBLE CONFIGURATION : POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE DE CLASSE II ET HOTTE DE CHANGE

SPÉCIFIQUEMENT CONÇUE POUR LES DOUBLE DECKER ET CAGES À GRANDE EMPREINTE

#### TECHBO D

#### LARGEUR DE LA SURFACE : 150CM

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fenêtre à guillotine inclinée automatisée réglable à deux hauteurs différentes (250 mm en configuration biorisque 330 mm en mode change de cage).
- La fenêtre peut être ouverte simplement en appuyant sur l'icône dédiée sur l'écran tactile, ou par un interrupteur à pédale
- Système de levage automatique électrique (en option) pour un positionnement ergonomique en hauteur et un transport facile
- Écran tactile 4.3″
- Barres lumineuses LED avec gradateur (pour les souris sensibles à la lumière) et lumières LED rouges pour fonctionner la nuit (en mode hotte de change)

#### PERFORMANCE

- Protection garantie pour votre personnel et vos animaux : répond aux exigences de la réglementation EN 12469:2000 et est conforme à la norme NSF49 - Classe II Type A2
- Réduction des coûts énergétiques, durée de vie du filtre plus longue, réduction des émissions de bruit, de vibrations et de chaleur grâce au moteur EC
- Qualité de l'air ISO Classe 3 selon ISO 14644-1
- Système de régulation automatique pour maintenir constants la vitesse du flux d'air dans la chambre de travail et le rapport air recyclé/extrait.

#### AVANTAGES

- Efficacité énergétique : éclairage LED avec gradateur et ventilateur à moteur EC
- Facile à nettoyer : les surfaces de travail AISI 304 (configuration risque biologique) et TRESPA® (configuration change de cage) sont facilement amovibles pour effectuer des procédures de nettoyage de routine et/ou de stérilisation à l'autoclave
- Réduction des coûts de maintenance : ISO Coarse ≥70% selon ISO 16890; Les pré-filtres G4 selon EN779 situés à l'arrière du panneau préservent la durée de vie des filtres HEPA; Système LED et moteur EC pour un cycle de vie prolongé.

Interrupteur-pédale pour Ouvrir et fermer automatiquement la fenêtre à guillotine

20 | 21





TECH48 TECHBO GAS

LARGEUR DE LA SURFACE : 120cm (TECH48 GAS) 150cm (TECH60 GAS)

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fenêtre à guillotine inclinée automatisée réglable à deux hauteurs différentes (250 mm en configuration risque biologique; 290 mm en configuration change de cage)
- Système de levage automatique électrique (en option) pour un positionnement ergonomique en hauteur et un transport facile
- Toutes les commandes d'anesthésie (panneau de commande à écran tactile, vaporisateur, chambre d'induction, masque souris ou rat, sonde thermique, coussin chauffant) placées à l'intérieur de la zone de travail
- Barres lumineuses LED avec gradateur (pour les procédures avec des souris sensibles à la lumière) et lumière LED rouge pour travailler la nuit (en mode change).

### PERFORMANCE

- Protection garantie pour votre personnel et vos animaux répondant aux exigences de la réglementation EN 12469:2000 (KI Discus proof) et conforme à NSF49 en tant que Classe II Type A2
- Qualité de l'air ISO Classe 3 selon ISO 14644-1
- Système de régulation automatique pour maintenir la vitesse du flux d'air dans la chambre de travail et le rapport air extrait/ recyclé constants même avec le colmatage progressif des deux filtres HEPA jusqu'à la pression maximale supportée par le moteur EC ou avec les différentes ouvertures de travail réglées
- Gestion électronique dédiée et automatique des débits d'entrée et de sortie pour la chambre d'induction et le masque d'anesthésie
- Système d'anesthésie à balayage automatique avec filtres dédiés.

Système d'anesthésie gazeuse entièrement intégré pour les Hottes de Biosécurité ARIA.Les postes de sécurité microbiologique de classe II et hottes de change spécialement conçues pour les laboratoires de recherche animale, ARIA TECH 48 & 60 GAS, avec un système d'anesthésie TEM SEGA entièrement intégré, assurent une sécurité microbiologique efficace pendant les opérations chirurgicales ou les expérimentations animales en évitant la contamination croisée et l'exposition aux allergènes.

#### **AVANTAGES**

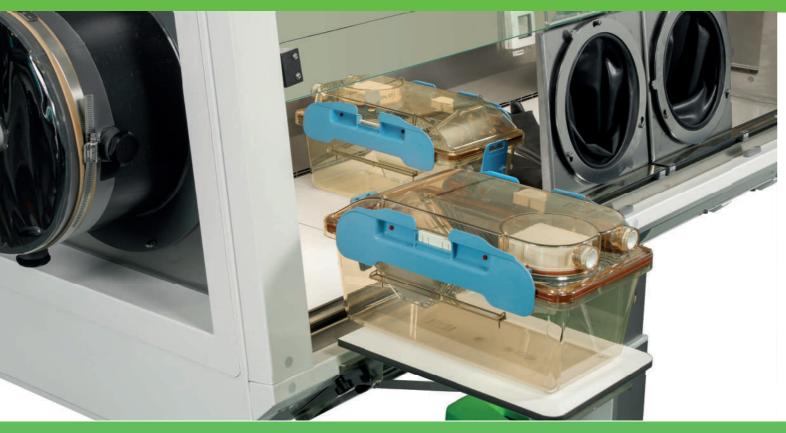
- L'intégration du système d'anesthésie dans le panneau arrière libère la surface de travail de votre hotte, gardant le plan de travail dégagé
- Accès simple aux pré-filtres situés à l'arrière du panneau, ce qui préserve la durée de vie et l'efficacité des filtres HEPA
- Le système d'anesthésie est équipé de 3 lignes de contrôle indépendantes (1 pour la chambre d'induction et 2 pour les masques) et d'un écran tactile intelligent dynamique de 7" avec protocoles prédéfinis.



	DIMENSIONS GLOBALES (LXPXH)- base mobile inclue	DIMENSIONS DE LA SURFACE DE TRAVAIL (LXPXH)	POIDS
TECH 48 GAS	1395 x 850 x 1998.5 - 2322.5 mm	1495 x 540 x avg 612 (mode plat) - 692 mm (mode encastré)	385 kg
TECH60 GAS	1700 x 850 x 1999 - 2323 mm	1190 x 540 x avg 610 (mode plat) - 690 mm (mode encastré)	430 kg

 $\sim$  23

## HOTTES DE BIOSÉCURITÉ



HOTTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE DE CLASSE II

#### ISO-TECHBO P

LARGEUR DE LA SURFACE : 150CM -

Spécialement conçu pour les applications Germ-Free, ARIA ISO-TECH60 P garantit la protection de votre personnel et de vos animaux et assure une barrière efficace, garantissant l'état de santé des animaux axéniques et empêchant la contamination croisée ainsi que l'exposition aux allergènes et agents pathogènes potentiels.



LES PERFORMANCES AÉRAULIQUES RÉPONDENT AUX EXIGENCES DE LA RÉGLEMENTATION EN 12469:2000 ET SONT CONFORMES À LA NORME NSF49 EN TANT QUE CLASSE II TYPE A2

#### **CARACTÉRISTIQUES**

- Vitre frontale en verre sécurit articulée et inclinée permettant une bonne visibilité du plan de travail et de l'intérieur des cages en réduisant l'éblouissement
- Système de levage automatique électrique (en option) pour un positionnement ergonomique en hauteur et un transport facile
- Écran tactile couleur TFT 7" intuitif avec système de microprocesseur intégré pour un contrôle et une utilisation faciles
- Barres lumineuses LED avec gradateur (particulièrement bénéfique pour les procédures avec des souris sensibles à la lumière) et lumière LED rouge pour travailler la nuit

### PERFORMANCE

Qualité de l'air ISO Classe 3 selon ISO 14644-1,
 les performances aérauliques répondent aux exigences
 de la réglementation EN 12469:2000 et sont conformes à
 NSF49 en tant que Classe II Type A2

et porte de transfert avec collerette

- Chambre de décontamination (option) sur un côté pour décontaminer manuellement la cage avant de la mettre à l'intérieur et de la manipuler
- Degré de protection le plus élevé : système de gants coulissants en option installé le long de l'ouverture avant afin de minimiser le risque d'erreur humaine et de contamination potentielle
- Porte de transfert (option) avec ou sans collerette afin d'introduire le matériel autoclavé ou les animaux axéniques en toute sécurité

**AVANTAGES** 

- Très grand espace de travail permettant d'avoir tout le matérielel nécessaire pour travailler avec des souris très sensibles à portée de main
- Ergonomie renforcée: la hauteur d'ouverture améliorée et l'utilisation d'un système intelligent de gants coulissants rendent tout type de manipulation plus simple, plus efficace et plus sûre
- Efficacité énergétique : barres lumineuses à LED avec gradateur et ventilateur à moteur EC
- Facilité de nettoyage : la surface de travail en AISI 316 avec panneaux de plan de travail amovibles en TRESPA® est très résistante lors des procédures de nettoyage quotidien et/ou de stérilisation à l'autoclave
- Configurable par le client : différentes options disponibles selon les besoins de l'utilisateur et les SOP



# CONFINEMENT DES ALLERGÈNES



DS ONE

LA GAMME COMPLÈTE TECNIPLAST DE SOLUTIONS DE CONFINEMENT DES ALLERGÈNES OFFRE :

- UNE HAUTE PROTECTION CONTRE LES ALLERGÈNES ET CONTAMINANTS
- UNE LARGE ZONE DE TRAVAIL
  - UNE HAUTE NETTOYAGE

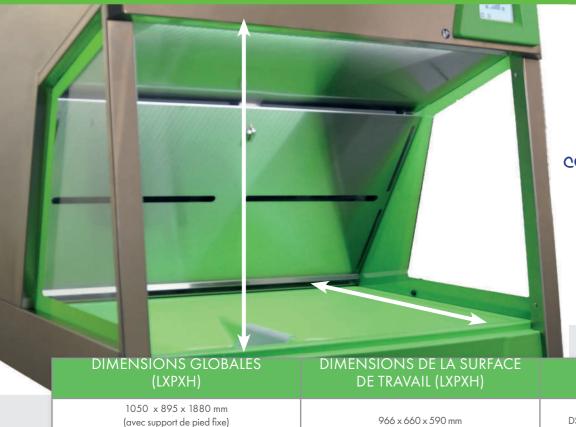
ET VISIBILITÉ

■ DES COMMANDES À MICROPROCESSEUR

ET ALARMES DE SÉCURITÉ



### CONFINEMENT DES ALLERGÈNES



Hotte de vidage de litière compacte et mobile avec large accès

#### POIDS

DS ONE AVEC BASE FIXE : 162 kg DS ONE AVEC LEVAGE : 195 kg





#### ENTONNOIR DE RÉDUCTION COULISSANT

#### ÉLÉVATEUR ÉLECTRIQUE (DS ONE-L SEULEMENT)

#### DS ONE

#### LARGEUR DE LA SURFACE: 90CM

ARIA DS ONE offre la meilleure sécurité, ergonomie et efficacité énergétique pour le personnel et l'environnement de travail contre les particules d'aérosols et les odeurs désagréables.

OUVERTURE D'ACCÈS FRONTAL PLUS LARGE ET PROFONDEUR AMÉLIORÉE POUR UN CONFORT MAXIMAL DE L'OPÉRATEUR

- Espace de travail spacieux au design compact et ergonomique grâce à sa hauteur d'ouverture inégalée.
   Un système de levage électrique en option est également disponible pour être ajusté selon le confort de l'utilisateur
- Nettoyage plus facile grâce à la surface de travail en plastique de haute technologie et très résistant, ce qui la rend hautement nettoyable et hautement résistante aux désinfectants chimiques
- Économe en énergie et confort acoustique grâce à la conception unique du plénum et au moteur EC
- Durabilité accrue de la surface de travail. La propriété élastique du plastique (polymère) est extrêmement durable et résistante aux désinfectants chimiques

- Le filtre à charbon d'échappement monté sur le dessus absorbe les odeurs et les contaminants gazeux, y compris l'ammoniac (en option)
- AISI 304 avec finition scotch brite pour un nettoyage et une durée de vie du produit améliorés
- Panneau de commande à écran tactile de 4,3" avec système de régulation automatique pour maintenir constante la vitesse de l'air entrant
- La barre lumineuse LED avec variateur de lumière fournit le niveau d'éclairage le plus élevé
- Le ventilateur à moteur EC garantit une efficacité et des performances supérieures, une durée de vie prolongée et une maintenance réduite.

- Protection renforcée de l'opérateur contre les allergènes et les contaminants grâce à une zone de travail repensée et optimisée
- Durée de vie prolongée du filtre HEPA garantie par les préfiltres (ISO Coarse ≥70% selon ISO 16890 ; G4 selon EN779) serrés avec un filet co-moulé transparent pour une élimination plus facile et plus simple des particules de poussière plus grosses
- Entonnoir de réduction coulissant permettant à l'opérateur de simplifier le retrait des sacs poubelles sous une protection constante et incomparable de l'opérateur.



28 | 29

# BARRIÈRE DE SÉCURITÉ





PASS THROUGH BOX

LES SOLUTIONS BARRIÈRE
DE TECNIPLAST SONT CONÇUES
POUR AMÉLIORER LES CONDITIONS
ENVIRONNEMENTALES DES LABORATOIRES,
CONTRIBUANT AU DÉVELOPPEMENT DE
PROCÉDURES PLUS SÛRES ET DE MODES DE
TRAVAIL PLUS FLEXIBLES ET PLUS FACILES.

NOTRE GRANDE EXPÉRIENCE
NOUS PERMET DE VOUS APPORTER
LA MEILLEURE SOLUTION LORSQU'UN
TRANSFERT ENTRE DEUX ENVIRONNEMENTS
AVEC DES NIVEAUX DE CONTAMINATION
DIFFÉRENTS EST NÉCESSAIRE.



## SOLUTIONS BARRIÈRE







Transfert sécurisé Des anımaux

PT-TECH60 - TYPE B: PASSE-PLAT À DOUBLE PORTE INTERVERROUILLÉE

PT-TECHBO LARGEUR DE LA SURFACE :

150CM (hotte seule)

La nouvelle ARIA PT-TECH60 est spécifiquement conçue pour les animaux passant d'un environnement non contrôlé à un environnement contrôlé. Elle comprend un passe-plat à flux laminaire et une hotte de change de biosécurité, et peut être utilisée à la fois pour la souris et le rat.

#### PERFORMANCE

- Excellente sécurité : conforme aux normes européennes et américaines des enceintes de sécurité biologique de classe II, offre à l'opérateur une protection complète
- Qualité de l'air ISO classe 3 : répond à la plus haute protection de l'opérateur et du produit (ISO 14644-1)
- Efficacité énergétique améliorée: moteur haute performance et système d'éclairage LED, avec gradateur intégré, offre à la fois des économies d'énergie et des coûts de maintenance réduits
- Améliorations du nettoyage des surfaces et des filtres : les coins arrondis à l'intérieur et à l'extérieur améliorent le nettoyage des surfaces.

#### **CARACTÉRISTIQUES**

- Écran tactile 4,3" avec menu intuitif
- Lumières LED dimmables : bénéfiques pour les procédures avec des animaux sensibles à la lumière. Eclairage LED rouge en standard, permettant le travail de nuit
- Vitres latérales en verre transparent : offre un environnement de travail lumineux et ouvert.
- Grille d'entrée en forme de V : empêche le blocage accidentel, qui pourrait affecter la vitesse du flux d'air, aidant à maintenir un environnement sûr et constant.

#### **AVANTAGES**

- Flexibilité accrue : deux types de modèles disponibles :
  - TYPE "A" configuré avec un passe-plat avec porte unique
  - TYPE "B" configuré avec deux portes à verrouillage, offrant une flexibilité d'utilisation et un fonctionnement plus rapide
- Confort de l'opérateur : fenêtre à guillotine inclinée réglable et automatique, permet une procédure de change confortable tout en maintenant la sécurité de l'opérateur
- Conception unique du plénum : minimise le bruit et les vibrations, ce qui profite à l'utilisateur et à l'animal
- Plan de travail TRESPA®: permet les plus hauts standards d'hygiène avec un matériau absorbant, anti-rayures et autoclavable.

#### **DIMENSIONS GLOBALES (LXPXH)**

TYPE A: 2164 x 849 x 2437 ÷ 2482 mm

TYPE B: 2564 x 849 x 2437 ÷ 2482 mm

#### DIMENSIONS DE LA SURFACE DE TRAVAIL (LXPXH)

HOTTE DE CHANGE :1495 x 540 x avg 692 mm

TYPE A: 485 x 465 x 433 mm

TYPE B: 485 x 871 x 510 mm

#### POIDS

TYPE A: 420 Kg TYPE B: 452 Kg

33



Conçu pour transférer du matériel et des équipements de travail entre deux espaces avec une propreté de l'air différente, tout en les maintenant séparés.



DIMENSIONS GLOBALES (LXPXH)	POIDS
485 x 780 x 510 (chambre seulement) mm 711 x 496 x 933/max 963 (base fixe) mm	PASSE-PLAT SEUL : ~ 110 kg AVEC BASE FIXE : ~ 130 kg

#### PASS THROUGH BOX

- Corps principal en acier inoxydable AISI 304L et finition
   Scotch Brite pour améliorer la nettoyabilité
- Surface de travail amovible et bac de récupération des liquides pour récupérer le surplus de désinfectant
- Pré-filtres (ISO Coarse ≥60% selon ISO 16890 ; G4 selon EN779) pour prolonger la durée de vie du filtre HEPA H14
- Le ventilateur à moteur centrifuge 24V assure une efficacité et des performances supérieures, prolonge la durée de vie du Passe-Plat et réduit la maintenance.
- Flexibilité accrue : deux modèles différents disponibles (statique ou ventilé) et avec ou sans base pour répondre aux différentes

- exigences d'installation de votre installation
- Sécurité maximale : portes à verrouillage électromagnétique avec commande d'éclairage à LED empêchant l'ouverture accidentelle des deux portes en même temps
- Visibilité améliorée : la vitre en verre trempé anti-UV-C offre une vue dégagée sur la chambre interne
- Ecran tactile intuitif de 4,3" qui vous permet d'accéder facilement à n'importe quelle fonction, améliorant et simplifiant les procédures de réglage
- Filtre HEPA classe H14 : efficacité de 99,995 % MPPS selon CEN EN 1822.

- Qualité de l'air ISO Classe 3 selon ISO 14644-1 pour une meilleure propreté de l'air
- Système de régulation automatique pour maintenir constants la vitesse du flux d'air dans la chambre de travail et le rapport air recyclé/extrait, même avec le colmatage progressif du préfiltre et des filtres HEPA
- Diffuseur en acier inoxydable perforé pour protéger le filtre HEPA et garantir un flux d'air uniforme vers le bas sur toute la zone de travail en mode change de cage (vitesse moyenne 0,36 m/s). Il peut être facilement retiré pour effectuer une désinfection de routine et/ou procédures d'autoclavage

# **ARMOIRES** VENTILÉES



- PROTECTION PROTECTION DES ANIMAUX IMMUNODÉPRESSIFS ET SPF
  - PROTECTION DU PERSONNEL ET
    - ENVIRONNEMENT LOCAL
    - HÉBERGEMENT D'ANIMAUX
  - DE SOUCHES OU DE TYPES DIFFÉRENTS
    - DANS LA MÊME ZONE
- ADAPTÉ À DES ÉTUDES OU TESTS SPÉCIFIQUES
- HÉBERGEMENT D'ANIMAUX DANS DES ZONES NON SPÉCIFIQUEMENT CONÇUES POUR LEUR ÉLEVAGE

LE SYSTÈME DE VENTILATION CRÉE UN ENVIRONNEMENT PROPRE POUR HÉBERGER LES RONGEURS DANS DES CAGES ET MINIMISE LES NIVEAUX DE CONTAMINATION DANS LA PIÈCE GRÂCE AU SYSTÈME DE FILTRATION DES ARMOIRES.



### ARMOIRES VENTILÉES



LUMIÈRES ET PORTES ROUGES POUR LA NUIT

#### BIO-C36 EVO

#### LARGEUR DE LA SURFACE : 90CM

Armoire ventilée haut de gamme, ARIA BIO-C36 EVO est une armoire ventilée conçue pour accueillir presque tous les types de cages sans contamination croisée.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile couleur TFT 7" intuitif avec système de microprocesseur intégré pour un contrôle et une utilisation faciles
- Portes en verre de sécurité trempé magnétique à double vitrage disponibles en couleur transparente, rouge ou opaque
- Zone de travail entièrement construite en acier inoxydable AISI 304 S/S
- Etagères modulables pour poser les cages (uniquement pour armoires sans option cycle jour/nuit)
- Conforme aux exigences CE et UL/CSA.

#### PERFORMANCE

- Système innovant de double ventilation avec deux ventilateurs à économie d'énergie afin de travailler en pression positive ou négative selon les besoins des utilisateurs
- Renouvellement d'air piloté par microprocesseur avec une compensation automatique du débit d'air, pour maintenir des conditions de travail sûres dans le temps
- Filtre à air de soufflage et d'extraction efficacité HEPA H14 (EN 1822) conçu avec test DOP.

O ARA DIMENSIONS NOMBRE DE COMPARTIMENTS DIMENSIONS

# Portes rouges: pourquoi?

LES SOURIS PERÇOIVENT LE

ROUGE COMME LE NOIR, ELLES SE

COMPORTENT DONC COMME SI

ELLES SE TROUVAIENT DANS UN

ENVIRONNEMENT SÉCURISÉ ET

SOMBRE, TANDIS QUE LE PERSONNEL

PEUT VOIR À TRAVERS LE PLASTIQUE

TRANSPARENT, CE QUI FACILITE LE

CONTRÔLE QUOTIDIEN.

DIMENSIONS EXTÉRIEURES (LXPXH)

DIMENSIONS INTÉRIEURES (LXPXH)

ET HAUTEUR DES COMPARTIMENTS

1000 x 810 x 1930 mm

940 x 680 x 1350 mm

4 compartiments; 315 mm 5 compartiments; 246 mm

#### **AVANTAGES**

- Flexibilité : paramètres de mode de pression positive (pour la bioexclusion) et négative (pour le bioconfinement)
- Efficacité énergétique et confort acoustique grâce à la conception unique des plénums et aux moteurs EC
- Système d'éclairage LED innovant et ajustable en option, avec une minuterie journalière/hebdomadaire, sur toute la surface de chaque compartiment
- Système de chauffage fiable en option avec transfert de chaleur uniforme et efficace



# SOLUTIONS DE VENTILATION INTÉGRÉES AU BÂTIMENT



SYSTÈME D'INTÉGRATION IVC :

CRÉEZ PLUS D'ESPACE DANS VOS SALLES

D'HÉBERGEMENT VENTILÉS

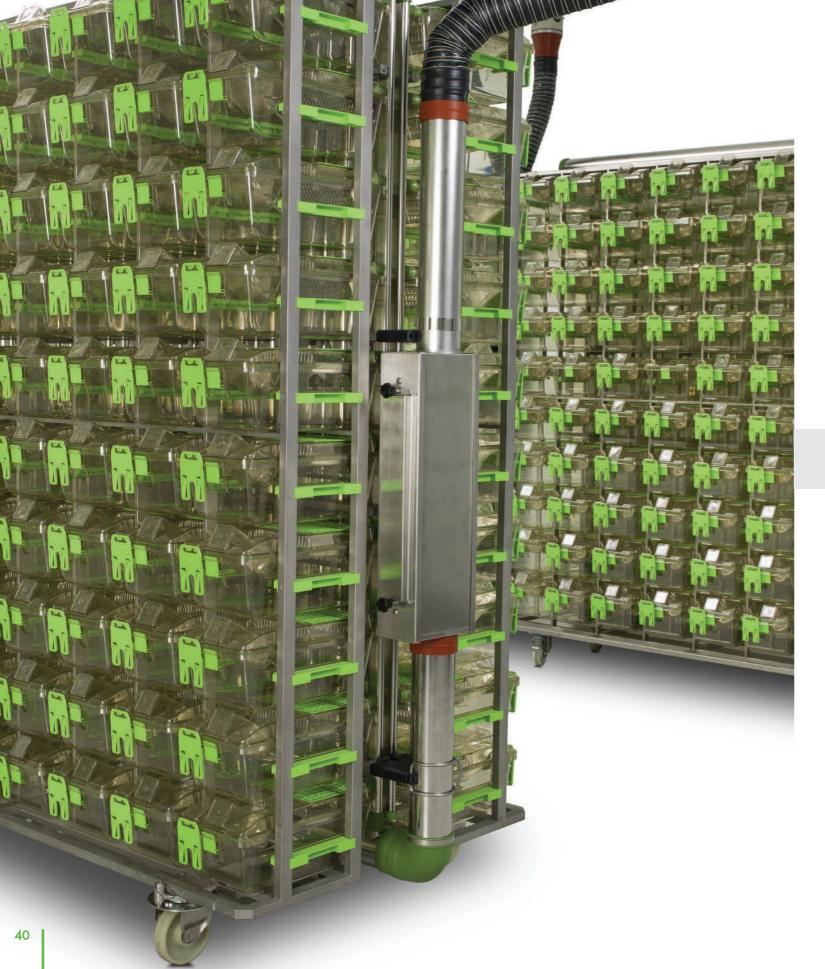
• RÉDUISEZ VOS COÛTS D'EXPLOITATION

■ CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ

ET DE LA VENTILATION

■ RÉDUISEZ L'IMPACT DE LA MAINTENANCE

■ MODE DE PRESSION DE TRAVAIL FACILE À RÉGLER



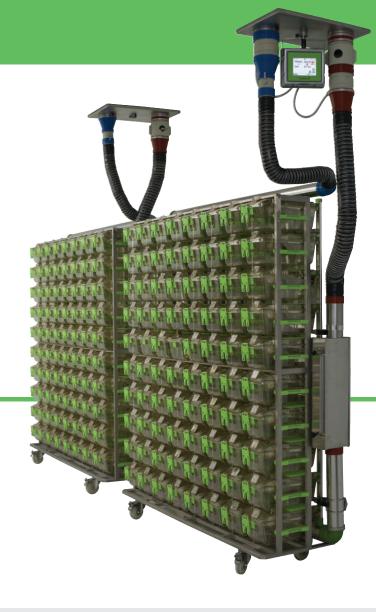
### SOLUTIONS DE VENTILATION INTÉGRÉES AU BÂTIMENT

LORS DE LA CONCEPTION D'UNE NOUVELLE INSTALLATION, LES ÉQUIPES
DE PROJET FONT FACE À UN DILEMME : EST-IL MIEUX DE CONSTRUIRE UN
BÂTIMENT VERT INNOVANT OU DE MAINTENIR LE STATU QUO
ET ADOPTER UNE SOLUTION PLUS TRADITIONNELLE ?

UNE NOUVELLE FAÇON D'ÉCONOMISER DE L'ARGENT ET DE L'ÉNERGIE, EN RÉDUISANT LES ÉQUIPEMENTS ET LA MAINTENANCE DANS LA PIÈCE, SE TRADUIT PAR DES SOLUTIONS DE VENTILATION INTÉGRÉES DANS LE BÂTIMENT, QUI COMBINENT LE SOUFFLAGE ET L'ÉVACUATION DE L'AIR DES PORTOIRS VENTILÉS AVEC LE SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR DU BÂTIMENT.









Laissez-nous vous aider dans la conception de votre Bâtiment!

GRÂCE À NOTRE EQUIPE PROJETS DÉVOUÉE ET COMPÉTENTE,
NOUS POUVONS DÉVELOPPER L'AMÉNAGEMENT 3D DES
INSTALLATIONS POUR RÉPONDRE AU MIEUX
AUX EXIGENCES DE NOS CLIENTS

MULTI-FLOW EST LA NOUVELLE UNITÉ
DE TRAITEMENT D'AIR POUR LE SYSTÈME
D'INTÉGRATION IVC, INSTALLÉE
EN HAUTEUR ET SPÉCIFIQUEMENT
CONÇUE POUR LA FIABILITÉ, LES HAUTES
PERFORMANCES ET L'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE.

#### MULTI FLOW

- Unité de ventilation fournissant un flux d'air jusqu'à 14 portoirs à simple face
- Le portoir peut être conditionné à 55% RH
- Conditionne la température du portoir
- Élimine les ventilateurs de la salle d'hébergement
- Réduit la consommation d'énergie
- Entretien hors des salles d'hébergement
- Répartition des coûts déplacée de la liste des équipements au budget construction et entretien



#### CONDITIONNEZ L'AIR DE VOTRE PORTOIR

Humidité et température constantes au niveau de la cage, garantissant que chaque cage conserve des paramètres standardisés pour une santé optimale des animaux.

#### **COFFRAGE DU VENTILATEUR**

Conçu pour fournir la meilleure isolation thermique et acoustique, il est fourni sous une forme modulaire pour simplifier la maintenance.

#### LES RACCORDEMENTS DU PORTOIR

Des buses à montage rapide sont fournis à hauteur de plafond pour connecter directement les portoirs aux systèmes d'alimentation et d'extraction.

La salle peut être équipée d'un inverseur de pression pour commuter facilement la pression fournie aux portoirs du positif au négatif, ou vice versa.

#### CONSERVER LES MEILLEURS STANDARDS

Multi-Flow respecte et dépasse les réglementations en vigueur : le "certificat de performance certifié Eurovent" garantit que l'équipement, ses caractéristiques mécaniques et ses performances sont conformes aux spécifications énergétiques.

#### RÉGULATEURS DE DÉBIT D'AIR CONSTANT

La vanne CAR équilibre les débits d'air dans les conduits d'alimentation et d'extraction d'air des portoirs ventilés IVC :

- Joint à double lèvre en élastomère pour un meilleur positionnement et une meilleure étanchéité
- Plastique recyclable sans chlore résistant au feu classe B-S3-d0 (Euroclasse)
- Ressort de régulation S/S

