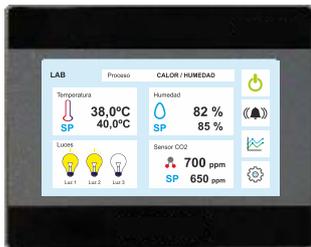




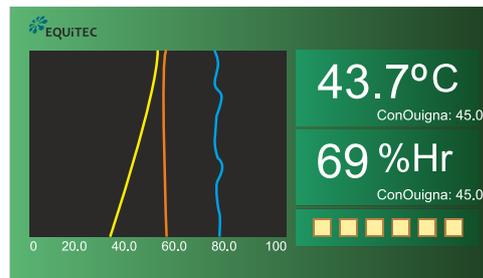
- // CHAMBRES POUR ESSAIS CLIMATIQUES
- // CHAMBRES POUR ESSAIS DE STABILITÉ SELON ICH
- // CHAMBRES POUR ESSAIS DE STABILITÉ DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES
- // ESSAIS DE PHOTOSTABILITÉ
- // FORMATION DE GIVRE
- // CHAMBRES POUR DROSOPHILA ET ENTOMOLOGIE
- // INCUBATEURS DE GRANDE CAPACITÉ
- // CHAMBRES À BASSES TEMPÉRATURES
- // CULTURE DE TISSUS
- // INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS POUR DBO



**CONTRÔLEUR SÉRIE 4100**



**CONTRÔLEUR ICH NANODAC**



**CONTRÔLEUR SÉRIE 4500**

### NOS PRODUITS ET APPLICATIONS

- Chambres et salles pour essais climatiques
- Chambres à flus horizontal pour essais ICH
- Chambres pour essais de stabilité pharmaceutiques
- Essais de photostabilité
- Contrôle des aliments et boissons
- Croissance des algues
- Formation de givre
- Chambres pour essais contrôlés selon ATEX
- Recherche de Drosophila et insectes
- Incubateurs de grande capacité
- Croissance avec éclairage LED
- Chambres de basses températures
- Culture de tissus
- Chambres de culture de visite
- Chambres de congélation
- Stockage de vaccins
- Stockage contrôlé
- Incubateurs réfrigérés
- Incubateurs pour DBO
- Incubateurs et chambres pour chargement frontal ou arrière

### CHAMBRES ET INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS POUR ESSAIS ET CULTURES

- Plage de température de +4°C à +60°C (optionnel de +90°C à -30°C).
- Contrôle d'humidité: plage de travail de 20% à 95% H.R.
- Panneau de commande graphique avec écran tactile 4,3", optionnel 7,0", TFT.
- Enregistreur de données électronique avec représentation graphique des données et sortie USB pour le téléchargement des données.
- Contrôle de température et/ou humidité.
- Optionnel: contrôle de l'intensité lumineuse, photopériode jour / nuit.
- Sonde avec une précision de 0,1°C.
- Microprocesseur pour le contrôle et la programmation des paramètres avec système PID.
- Optionnel: contrôle selon 21 CFR Partie 11 de FDA.
- Système d'humidification par ultrasons, en option électrodes ou pulvérisateurs.
- Protection du produit par un thermostat de sécurité pour température maximale/minimale.

### ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Enregistreur de données.
- Vidéo enregistreur sans papier selon CFR 21 Partie 11 de FDA.
- Logiciel pharmaceutique avec enregistrement et valeurs de mesure.
- Étagère personnalisée, réglable en hauteur, chariot de chargement ou roulant.
- Tubes de lumière du jour pour la croissance des algues.
- Tubes avec différents réglages des diodes LED.
- Imprimante numérique pour la température et/ou le contrôle d'humidité.
- Sortie d'alarme avec commande à distance (4-20 mA).
- Interface de connexion de contrôle RS 485 + protocoles de communication.
- Ports d'accès supplémentaires pour des câbles et des tubes.
- Prises internes.
- Module d'alarme téléphonique GSM.
- Tubes de lumière UV pour stérilisation.
- Module Wi-Fi avec connexion à Ethernet + visualisation sur site web.
- Batterie de 72 heures, secours de sécurité pour les cas de défaut de réseau électrique.
- Connexion Ethernet.
- Port de connexion USB, pour le téléchargement des données stockées.
- Logiciel de communication avec PC, sur demande.
- Système de mesure de CO<sub>2</sub> par cellule infrarouge ou capteur thermique.
- Systèmes d'irrigation.
- Passe fils et presse-étoupes.
- Incubateurs et chambres pour le passage de marchandises dans des salles blanches, chargement frontal ou arrière.

INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS - GAMME INOX BASIC  
POUR ESSAIS CLIMATIQUES ET DE STABILITÉ  
MODÈLES À FLUX VERTICAL D'AIR PULSÉ

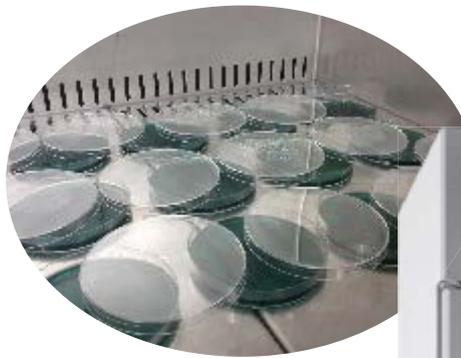
MODÈLES ERIS DE +4°C À +55°C  
MODÈLES ERI DE +4°C À +55°C

OPTIONNEL  
DE -10°C À +55°C  
DE -20°C À +55°C  
DE -30°C À +55°C  
DE +4°C À +60°C

De -30° à +55°C  
de 20% à 90% HR



// ERIS 855



## INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS MULTIUSAGE (MODÈLES ERIS) SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Système de refroidissement d'air pulsé vertical, distribué uniformément avec une grande homogénéité à l'intérieur de la chambre.
- Microprocesseur PID pour le contrôle des paramètres avec fuzzy logic pour assurer une haute stabilité de la température à l'intérieur de la chambre.
- Plage de température de +4°C à +55°C, optionnel de -10°C/-20°C/-30°C à +55°C/+60°C.
- Thermostat de sécurité pour la protection contre les températures élevées.
- Précision de +/-1.0°C à l'intérieur de la chambre.
- Homogénéité de +/-1.0°C à l'intérieur de la chambre à 37°C.
- Stabilité de +/- 0.85°C à l'intérieur de la chambre à 37°C (selon le modèle).
- Sonde NTC pour le contrôle de la température.
- Systèmes indépendantes de refroidissement et chauffage.

// ERI 1240



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES POUR LES MODÈLES ERIS, ERIS/HR, ERI ET ERI/HR

- Intègre le contrôleur série 4100 avec représentation graphique des données, plage de température de +4°C à +55°C (optionnel de -10°C/-20°C/-30°C à +55°C).
- Écran tactile TFT rétro-éclairé de 4,3" avec représentation graphique de la courbe de température et d'humidité.
- Alarmes indépendantes, audibles et visuelles pour les températures maximales et minimales, défaillance de sonde et de courant.
- Dans les modèles ERIS: batterie de secours (autonomie 48h) avec chargeur intégré.
- Protection du panneau de commande par mot de passe numérique.
- Modèles de porte aveugle avec aide à l'ouverture et grande poignée.
- Éclairage LED intérieur avec un interrupteur séparé (optionnel).
- Les modèles type "C" dans la table de données incluent porte en double verre thermique (avec cadre de porte chauffant sur les modèles avec contrôle d'humidité et basses températures).
- Ouverture de la port à gauche ou droite (veuillez préciser lors de la commande).
- Serrure de sécurité avec clé dans la porte.
- Gaz réfrigérant libre de CFC et HCFC, biodégradable.
- Compresseur hermétique, monté sur des amortisseurs pour réduire les niveaux de bruit.
- Finition intérieur et extérieur en acier inoxydable ASII 304.
- Coins arrondis pour faciliter le nettoyage.
- Étagères en acier recouverts de plastique (optionnel acier inoxydable), à hauteur réglable.
- Joint magnétique dans la porte extérieure pour assurer la fermeture hermétique de la porte extérieure et de la porte intérieure.
- Isolation en polyuréthane de 60 mm de densité, libre de CFC et HCFC.
- Jambes en acier inoxydable à hauteur réglable.
- Fonctionnement sur des lieux de travail avec des températures allant jusqu'à + 32°C.



### Contrôleur série 4100 pour des modèles finis en "2"

- Écran tactile TFT de 4,3 "(7,0" optionnel) avec représentation graphique des données de mesure.
- Module d'alarme téléphonique GSM (optionnel).
- Connexion RS 485 pour télécommande (optionnel)
- Sortie Ethernet, pour surveiller les données par câble (MODBUS TCP / ICP) ou par module sans fil, y compris un logiciel spécifique pour la visualisation et le contrôle des données (optionnel).
- Durée de la batterie avec une sauvegarde de plus de 48 heures (72 heures en option).

# INCUBATEURS RÉGRIGÉRÉS - GAMME INOX BASIC POUR ESSAIS CLIMATIQUES ET DE STABILITÉ MODÈLES À FLUX VERTICAL D'AIRE PULSÉ ET CONTRÔLE D'HUMIDITÉ

MODÈLES EIRS/HR et ERI/HR DE +4°C À +55°C  
PLAGE D'HUMIDITÉ DE 20% À 80% RH

OPTIONNEL  
PLAGE D'HUMIDITÉ DE 20% À 90% RH

De -30° à +55°C  
de 20% à 90% HR



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ERIS/HR et ERI/HR

- Contrôle d'humidité: plange de travail de 20% à 80% HR (+/-3% HR), dans un plange de température de +20°C à +40°C, optionnel: de 20% à 90% HR.
- Système de refroidissement d'air pulsé distribué verticalement avec une grande homogénéité à l'intérieur de la chambre.
- Microprocesseur PID pour le contrôle des paramètres assure une haute stabilité de la température à l'intérieur de la chambre.
- Plage de température de +4°C à +55°C, optionnel de -10°C/-20°C/-30°C à +55°C/+60°C sans humidité.
- Écran tactile TFT rétro-éclairé de 4,3" avec représentation graphique de la courbe de température et/ou d'humidité.
- Précision de +/-1.0°C sur l'écran.
- Homogénéité de +/-1.0°C à l'intérieur de la chambre à 37°C.
- Stabilité de +/- 0.85°C à l'intérieur de la chambre à 37°C (selon le modèle).

- Systèmes indépendantes de refroidissement et chauffage.
- Sonde Pt100 ou capacitive (selon le modèle) pour le contrôle de la température.
- Sonde électronique capacitive (4-20 mA), pour le contrôle de l'humidité avec une précision de +/-2% HR.
- Générateur d'humidité par ultrasons introduisant des gouttes d'eau microscopiques à température ambiante dans la chambre.
- Optionnel: production de vapeur par électrodes.
- Système de séchage par condensation, évaporateur de réfrigération.

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Voir page 31



// ERI 1240 HR



## Contrôleur série 2000 pour les modèles ERI

- Protection par mot de passe numérique, avec code PIN et code indépendant.
- Signalisation d'alarme visuelle et sonore (avec redémarrage automatique) pour:
  - Température haute / basse, avec limites programmées par l'utilisateur à travers le menu principal.
  - Alarme de porte ouverte avec une marge de manœuvre de 30" pour permettre des opérations standard (optionnel).
  - Délai d'alarme programmable à travers le menu.
  - Défaillance de la sonde.
- Système d'alarme sonore, avec affichage continu à l'écran et rétroéclairage automatique si la situation persiste.
- Optionnel: alarme de panne de courant avec batterie de secours de 48 heures (72 heures en option)

GAMME	INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS - GAMME INOX BASIC					
MODÈLES ERIS AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERIS 325 HR	ERIS 525 HR	ERIS 615 HR	ERIS 900 HR	ERIS 1120 HR	ERIS 1240 HR
MODÈLES ERIS SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERIS 325	ERIS 525	ERIS 615	ERIS 900	ERIS 1120	ERIS 1240
MODÈLES ERI AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERI 325 HR	ERI 525 HR	ERI 615 HR	ERI 900 HR	ERI 1120 HR	ERI 1240 HR
MODÈLES ERI SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERI 325	ERI 525	ERI 615	ERI 900	ERI 1120	ERI 1240
PLAGE DE TEMPÉRATURE (°C) SANS CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	+4/+55 (Optionnel: -10°C/-20°C/-30°C)					
TYPE DE CONTRÔLEUR ERIS/ERI	CONTRÔLEUR 4100 sur les modèles ERIS / CONTRÔLEUR 2000 sur les modèles ERI					
MODÈLES AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	de 20% à 90% HR					
PLAGE DE TEMP. À HUMIDITÉ CONTRÔLÉE (°C)	+20/+40	+20/+40	+20/+40	+20/+40	+20/+40	+20/+40
CAPACITÉ NOMINALE NET/BRUT (LITRES)	300/325	515/525	610/615	828/900	1120/1126	1240/1289
DIMENSIONS INTÉRIEURES (mm) L x P x H*	372 x 558 x 1412	544 x 683 x 1388	544 x 683 x 1529	637 x 851 x 1529	1235 x 683 x 1335	1235 x 683 x 1529
DIMENSIONS EXTÉRIEURES (mm) L x P x H*	482 x 695 x 2100	687 x 794 x 1989	687 x 794 x 2130	756 x 960 x 2130	1385 x 794 x 1989	1385 x 794 x 2125
ESPACE LIBRE DE LA PORTE (mm) L x H**	375 x 1495	580 x 1345	580 x 1304	650 x 1495	580 x 1104	580 x 1304
EPAISSEUR D'ISOLATION (mm)	55	75	75	75	55	75
FINITION INTÉRIEURE	Acier inoxydable					
FINITION EXTÉRIEURE	Acier inoxydable					
PORTE INTÉRIEURE	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
TYPE DE PORTE EXTÉRIEURE	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle
SERRURE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
NOMBRE D'ÉTAGÈRES	3	3	3	3	3 + 3	3 + 3
TAILLE DES ÉTAGÈRES (mm) L x P***	325 x 530	530 x 650	530 x 650	660 x 800	530 x 650	530 x 650
MATÉRIEL DES ÉTAGÈRES	Varilla de acero plastificado					
SURFACE DES ÉTAGÈRES (m <sup>2</sup> )	0,17	0,34	0,34	0,54	0,34	0,34
PASSE FIL / PRESSE-ÉTOUPE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PRISES À L'INTÉRIEUR	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
DATALOGGER	En modelos con controlador Serie 4001					
SORTIE USB	En modelos con controlador Serie 4001					
GRAPHIQUES SUR L'ÉCRAN	En modelos con controlador Serie 4001					
PORT DE CONNEXION RS485 AVEC MODBUS	En modelos con controlador Serie 4001					
SORTIE D'ALARME À DISTANCE LIBRE DE POTENTIEL	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
BATTERIE	En modelos con controlador Serie 4001					
ALARME DE PANNE DE COURANT	En modelos con controlador Serie 4001					
SONDE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
TYPE DE REFROIDISSEMENT	R134a Optionnel R290, según aplicación					
PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE	de +10°C à +32°C					
PUISSANCE ÉLECTRIQUE (W)	200	200	500	1000	1100	1500
TENSION / FRÉQUENCE (V/Hz)	230/50 optionnel 110/60 et 220/60					
POIDS (KG)	104	127	148	180	187	246

\* Ancho x Profundo x Alto \*\* Ancho x Alto \*\*\* Ancho x Profundo

INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS - GAMME 4000  
POUR ESSAIS CLIMATIQUES ET DE STABILITÉ  
MODÈLES VERTICAUX À AIR PULSÉ

INCUBATEURS DE LABORATOIRE RÉFRIGÉRÉS  
À AIR PULSÉ

MODÈLES ERI 4000 ET ERI 4000  
DE +4°C À +55°C

OPTIONNEL  
DE -10°C À +55°C

De +4° à +55°C



// ERI 40455  
Contrôleur Série 4001



// ERI 40070  
Contrôleur Série 2000

Prises de courant internes optionnelles  
pour la connexion d'instruments

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Système de refroidissement à air forcé.
- Microprocesseur PID pour contrôler les paramètres.
- Plage de température de + 4°C à + 55°C, optionnel: de -10°C à + 55°C / -20°C à + 55°C / -30°C à + 55°C
- Thermostat de sécurité pour protéger le produit.
- Alarme sonore, visible et indépendante pour des températures maximales et minimales.
- Écran LED rétro-éclairé pour le contrôle de la température et des paramètres.
- Précision +/- 0.1°C sur l'écran.
- Homogénéité de +/- 1,0°C à l'intérieur de la chambre à 37°C.
- Stabilité +/- 0.5°C à l'intérieur de la chambre à 37°C.
- Sonde Pt 100, pour le contrôle de la température.
- Optionnel: porte intérieure vitrée avec joint indépendant.
- Porte extérieure aveugle avec une ouverture jusqu'à 180°, ouverture à droite (ouverture à gauche optionnelle).
- Optionnel: interrupteur principal (ON/OFF) protégé par clé.
- Panneau de commande avec écran tactile.
- En option: programmation des rampes de température / temps, avec mémorisation de différents cycles de travail.
- Interrupteur d'arrêt d'alarme, il se réarme lorsque la température programmé est atteinte.
- Presse-étoupe pour l'accès des câbles, sondes, pour la connexion d'instruments externes/internes.
- Température contrôlée par PID.
- Élément chauffant à ailettes, améliore la répartition de la température.
- Systèmes de chauffage et de refroidissement indépendants.
- Ventilation forcée, avec un flux d'air vertical, uniformément réparti, permettant une plus grande homogénéité de l'air à l'intérieur de la chambre.
- Gaz de refroidissement R134a, alternative R290, sans CFC ni HCFC. Compresseur hermétique, installé sur les amortisseurs pour réduire les niveaux de bruit.
- Finition extérieure en acier recouvert d'époxy.
- Finition intérieure: acier revêtu d'époxy ou d'innox, en option.
- Coins arrondis pour faciliter le nettoyage.
- Joint magnétique complet permettant une fermeture parfaite de la porte.
- Isolateur en polyuréthane injecté d'haute densité, sans CFC ni HCFC.
- Jambes à hauteur réglable, roues en option.
- Fonctionnement dans des zones de travail avec des températures allant jusqu'à + 32°C.

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Voir page 31

GAMME	INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS À FLUX VERTICAL - GAMME 4000					
MODÈLES ERIS AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ		ERIS 40070 HR INOX		ERIS 40150 HR INOX		ERIS 40255 HR INOX
MODÈLES ERIS SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERIS 40070	ERIS 40070 INOX	ERIS 40150	ERIS 40150 INOX	ERIS 40255	ERIS 40255 INOX
MODÈLES ERI AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ		ERI 40070 HR INOX		ERI 40150 HR INOX		ERI 40255 HR INOX
MODÈLES ERI SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERI 40070	ERI 40070 INOX	ERI 40150	ERI 40150 INOX	ERI 40255	ERI 40255 INOX
PLAGE DE TEMPÉRATURE (°C) SANS CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	+4/+55 (Optionnel: -10°C/-20°C/-30°C)					
TYPE DE CONTRÔLEUR ERIS/ERI	de 20% à 90% HR					
MODÈLES AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	+20/+40					
PLAGE DE TEMP. À HUMIDITÉ CONTRÔLÉE (°C)	CONTRÔLEUR 4100 sur les modèles ERIS / CONTRÔLEUR 2000 sur les modèles ERI					
CAPACITÉ NOMINALE NET/BRUT (LITRES)	65/70	65/70	135/150	135/150	223/255	223/255
DIMENSIONS INTÉRIEURES (mm) L x P x H*	366 x 352 x 523	366 x 352 x 523	510 x 478 x 555	510 x 478 x 555	570 x 523 x 1045	570 x 523 x 1045
DIMENSIONS EXTÉRIEURES (mm) L x P x H*	445 x 475 x 810	445 x 475 x 810	600 x 600 x 825	600 x 600 x 825	670 x 660 x 1530	670 x 660 x 1530
ESPACE LIBRE DE LA PORTE (mm) L x H**	358 x 516	358 x 516	504 x 552	504 x 552	568 x 855	568 x 855
EPAISSEUR D'ISOLATION (mm)	40	40	45	45	75	75
FINITION INTÉRIEURE	Acier recouvert en époxy	Acier inoxydable	Acier recouvert en époxy	Acier inoxydable	Acier recouvert en époxy	Acier inoxydable
FINITION EXTÉRIEURE	Acier recouvert d'époxy					
PORTE INTÉRIEURE	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
TYPE DE PORTE EXTÉRIEURE	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle
SERRURE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
NOMBRE D'ÉTAGÈRES	2	2	2	2	3	3
TAILLE DES ÉTAGÈRES (mm) L x P***	358 x 516	358 x 516	530 x 650	660 x 800	530 x 650	530 x 650
MATÉRIEL DES ÉTAGÈRES	Acier recouvert en époxy	Acier inoxydable	Acier recouvert en époxy	Acier inoxydable	Acier recouvert en époxy	Acier inoxydable
SURFACE DES ÉTAGÈRES (m²)	0,17	0,17	0,18	0,18	0,34	0,18
PASSE FIL / PRESSE-ÉTOUPE	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
PRISES À L'INTÉRIEUR	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
DATALOGGER	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001					
SORTIE USB	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001					
GRAPHIQUES SUR L'ÉCRAN	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001					
PORT DE CONNEXION RS485 AVEC MODBUS	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001					
SORTIE D'ALARME À DISTANCE LIBRE DE POTENTIEL	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
BATTERIE	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001					
ALARME DE PANNE DE COURANT	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001					
SONDE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
TYPE DE REFROIDISSEMENT	R404a optionnel R290, selon l'application					
PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE	de +10°C à +32°C					
PUISSANCE ÉLECTRIQUE (W)	520	520	520	520	750	750
TENSION / FRÉQUENCE (V/Hz)	230/50 optionnel 110/60 et 220/60					
POIDS (KG)	40	40	60	60	118	118

\*Longueur x Profondeur x Hauteur \*\* Longueur x Hauteur \*\*\* Longueur x Profondeur

GAMME	INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS À FLUX VERTICAL - GAMME 4000				
MODÈLES ERIS AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ		ERIS 40455 HR INOX	ERIS 40655 HR INOX	ERIS 40805 HR INOX	ERIS 41315 HR INOX
MODÈLES ERIS SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERIS 40455 HR	ERIS 40455 INOX	ERIS 40655 INOX	ERIS 40805 INOX	ERIS 41315 INOX
MODÈLES ERI AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ		ERI 40455 HR INOX	ERI 40655 HR INOX	ERI 40805 HR INOX	ERI 41315 HR INOX
MODÈLES ERI SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERI 40455 HR	ERI 40455 INOX	ERI 40655 INOX	ERI 40805 INOX	ERI 41315 INOX
PLAGE DE TEMPÉRATURE (°C) SANS CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	+4/+55 (Optionnel: -10°C/-20°C/-30°C)				
TYPE DE CONTRÔLEUR ERIS/ERI	de 20% à 90% HR				
MODÈLES AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	+20/+40				
PLAGE DE TEMP. À HUMIDITÉ CONTRÔLÉE (°C)	CONTRÔLEUR 4100 sur les modèles ERIS / CONTRÔLEUR 2000 sur les modèles ERI				
CAPACITÉ NOMINALE NET/BRUT (LITRES)	438/455	438/455	615/655	780/805	1353/1395
DIMENSIONS INTÉRIEURES (mm) L x P x H*	570 x 523 x 1470	570 x 523 x 1470	580 x 693 x 1529	606 x 848 x 1512	1277 x 693 x 1529
DIMENSIONS EXTÉRIEURES (mm) L x P x H*	670 x 660 x 1955	670 x 660 x 1955	687 x 815 x 2125	757 x 979 x 2121	1384 x 814 x 2123
ESPACE LIBRE DE LA PORTE (mm) L x H**	568 x 1280	568 x 1280	575 x 1488	605 x 1494	575 x 1488
EPAISSEUR D'ISOLATION (mm)	50	50	55	55	55
FINITION INTÉRIEURE	Acero galvanizado plastificado blanco	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
FINITION EXTÉRIEURE	Acier recouvert d'époxy				
PORTE INTÉRIEURE	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
TYPE DE PORTE EXTÉRIEURE	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle
SERRURE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
NOMBRE D'ÉTAGÈRES	4	4	4	4	4 + 4
TAILLE DES ÉTAGÈRES (mm) L x P***	500 x 445	500 x 445	500 x 518	570 x 790	500 x 518
MATÉRIEL DES ÉTAGÈRES	acier en poudre plastifié en blanc	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
SURFACE DES ÉTAGÈRES (m <sup>2</sup> )	0,22	0,22	0,26	0,18	0,26
PASSE FIL / PRESSE-ÉTOUPE	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
PRISES À L'INTÉRIEUR	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
DATALOGGER	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001				
SORTIE USB	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001				
GRAPHIQUES SUR L'ÉCRAN	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001				
PORT DE CONNEXION RS485 AVEC MODBUS	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001				
SORTIE D'ALARME À DISTANCE LIBRE DE POTENTIEL	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
BATTERIE	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001				
ALARME DE PANNE DE COURANT	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001				
SONDE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
TYPE DE REFROIDISSEMENT	R404a optionnel R290, selon l'application				
PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE	de +10°C à +32°C				
PUISSANCE ÉLECTRIQUE (W)	850	850	950	1000	1250
TENSION / FRÉQUENCE (V/Hz)	230/50 optionnel 110/60 et 220/60				
POIDS (KG)	141	141	160	178	278

\*Longueur x Profondeur x Hauteur \*\* Longueur x Hauteur \*\*\* Longueur x Profondeur

## INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS GAMME CHROMAT INOX MODÈLES VERTICAUX À AIR PULSÉ

*INCUBATEURS MULTIUSAGE DE LABORATOIRE  
AVEC REFROIDISSEMENT À AIR PULSÉ  
ET CONTRÔLE D'HUMIDITÉ*

*POUR APPLICATIONS AVEC CHROMATOGRAPHES,  
AGITATEURS DE GRANDE TAILLE OU  
THERMOSTATISATION DES INSTRUMENTS*

*MODÈLES ERISCROM CHROMAT DE +4°C À +55°C  
MODÈLES ERICROM CHROMAT DE +4°C À +55°C*

**De -30° à +55°C  
de 20% à 90% HR**



// ERICROM 615 C



**Plateau pour supporter des agitateurs,  
des chromatographes ou tout autre équipement  
avec un mouvement ou un poids important**



Applications  
en chromatographie



Applications sur agitateurs  
ou équipements de grande capacité

// ERISCROM 1365

GAMME		INCUBATEURS RÉGRIGÉRÉS POUR ÉQUIPEMENTS DE GRANDE TAILLE - GAMME CHROMAT INOX									
MODÈLES ERIS AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISCROM 325		ERISCROM 525		ERISCROM 615		ERISCROM 900		ERISCROM 1365		
MODÈLES ERIS SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISCROM 325	ERISCROM 325 C	ERISCROM 525	ERISCROM 525 C	ERISCROM 615	ERISCROM 615 C	ERISCROM 900	ERISCROM 900 C	ERISCROM 1365	ERISCROM 1365 C	
MODÈLES ERI AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERICROM 325 HR		ERICROM 525 HR		ERICROM 615 HR		ERICROM 900 HR		ERICROM 1365 HR		
MODÈLES ERI SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERICROM 325	ERICROM 325 C	ERICROM 525	ERICROM 525 C	ERICROM 615	ERICROM 615 C	ERICROM 900	ERICROM 900 C	ERICROM 1365	ERICROM 1365 C	
PLAGE DE TEMP. (°C) SANS CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	+4/+55 (Optionnel: -10°C/-20°C/-30°C)										
TYPE DE CONTRÔLEUR ERIS/ERI	CONTRÔLEUR 4100 sur les modèles ERISCROM / CONTRÔLEUR 2000 sur les modèles ERICROM										
MODÈLES AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	de 20% à 90% HR										
PLAGE DE TEMP. À HUMIDITÉ CONTRÔLÉE (°C)	+20/+40		+20/+40		+20/+40		+20/+40		+20/+40		
CAPACITÉ NOMINALE NET/BRUT (LITRES)	300/325		515/525		610/615		828/900		1120/1126		
DIMENSIONS INTÉRIEURES (mm) L x P x H*	372 x 558 x 1412		544 x 683 x 1388		544 x 683 x 1529		637 x 851 x 1529		1235 x 683 x 1335		
DIMENSIONS EXTÉRIEURES (mm) L x P x H*	482 x 695 x 2100		687 x 794 x 1989		687 x 794 x 2130		756 x 960 x 2130		1385 x 794 x 1989		
ESPACE LIBRE DE LA PORTE (mm) L x H**	375 x 1495		580 x 1345		580 x 1304		650 x 1495		580 x 1104		
EPAISSEUR D'ISOLATION (mm)	Acier inoxydable										
FINITION INTÉRIEURE	Acier inoxydable										
FINITION EXTÉRIEURE	1 / 2		1 / 2		1 / 3		1 / 3		3 + 3		
ÉTAGÈRES TÉLESCOPIQUES / FIXES	325 x 530		530 x 650		530 x 650		660 x 800		530 x 650		
PRISES À L'INTÉRIEUR	2		2		2		2		4		
TAILLE DES ÉTAGÈRES (mm) L x P***	Oui		Oui		Oui		Oui		Oui		
PASSE FIL / PRESSE-ÉTOUPE	Aveugle	Verre	Aveugle	Verre	Aveugle	Verre	Aveugle	Verre	Aveugle	Verre	
TYPE DE PORTE EXTÉRIEURE	Oui		Oui		Oui		Oui		Oui		
SERRURE	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001										
SORTIE USB	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001										
PUISSANCE ÉLECTRIQUE (W)	200		200		500		1000		1100		
TENSION / FRÉQUENCE (V/Hz)	230/50 optionnel 110/60 et 220/60										
POIDS (KG)	104		127		148		180		187		

\*Longueur x Profondeur x Hauteur \*\* Longueur x Hauteur \*\*\* Longueur x Profondeur

INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS  
GAMME CHROMAT LAB  
MODÈLES VERTICAUX À AIR PULSÉ

INCUBATEURS MULTIUSAGE DE LABORATOIRE  
AVEC REFROIDISSEMENT PAR AIR PULSÉ  
ET CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ

POUR APPLICATIONS AVEC CHROMATOGRAPHES,  
AGITATEURS DE GRANDE TAILLE OU THERMOSTATISATION

MODÈLES ERISCROM 4000 CHROMAT DE +4°C À +55°C  
MODÈLES ERICROM 4000 CHROMAT DE +4°C À +55°C

De -30° à +55°C  
de 20% à 90% HR



// ERICROM 40655



Prises internes en option pour connecter des instruments



Applications avec agitateurs ou équipement à thermostat de grande capacité

// ERISCROM 41315

GAMME		INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS POUR ÉQUIPEMENTS DE GRANDE TAILLE - GAMME CHROMAT LAB									
MODÈLES ERIS AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISCROM 40150		ERISCROM 40225		ERISCROM 40655		ERISCROM 40805		ERISCROM 41315		
MODÈLES ERIS SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISCROM 40150	ERISCROM 40150 C	ERISCROM 40225	ERISCROM 40225 C	ERISCROM 40655	ERISCROM 40655 C	ERISCROM 40805	ERISCROM 40805 C	ERISCROM 41315	ERISCROM 41315 C	
MODÈLES ERI AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERICROM 40150 HR		ERICROM 40225 HR		ERICROM 40655 HR		ERICROM 40805 HR		ERICROM 41315 HR		
MODÈLES ERI SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERICROM 40150	ERICROM 40150 C	ERICROM 40225	ERICROM 40225 C	ERICROM 40655	ERICROM 40655 C	ERICROM 40805	ERICROM 40805 C	ERICROM 41315	ERICROM 41315 C	
PLAGE DE TEMP. (°C) SANS CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	+4/+55 (Optionnel: -10°C/-20°C/-30°C)										
TYPE DE CONTRÔLEUR ERIS/ERI	CONTRÔLEUR 4100 sur les modèles ERISCH/ CONTRÔLEUR 2000 sur les modèles ERICH										
MODÈLES AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	de 20% à 90% HR										
PLAGE DE TEMP. À HUMIDITÉ CONTRÔLÉE (°C)	+20/+40		+20/+40		+20/+40		+20/+40		+20/+40		
CAPACITÉ NOMINALE NET/BRUT (LITRES)	135/150		223/255		615/655		780/805		1353/1395		
DIMENSIONS INTÉRIEURES (mm) L x P x H*	510 x 478 x 555		570 x 523 x 1045		580 x 693 x 1529		606 x 848 x 1512		1277 x 693 x 1529		
DIMENSIONS EXTÉRIEURES (mm) L x P x H*	600 x 600 x 825		670 x 660 x 1530		687 x 815 x 2125		757 x 979 x 2121		1384 x 814 x 2123		
ESPACE LIBRE DE LA PORTE (mm) L x H**	504 x 552		568 x 855		575 x 1488		605 x 1494		575 x 1488		
EPAISSEUR D'ISOLATION (mm)	Acier inoxydable										
FINITION INTÉRIEURE	Acier recouvert d'époxy										
FINITION EXTÉRIEURE	1 / 1		1 / 1		1 / 3		1 / 4		1+1 / 3+3		
ÉTAGÈRES TÉLESCOPIQUES / FIXES	2		2		2		2		4		
PRISES À L'INTÉRIEUR	660 x 800		500 x 445		500 x 518		570 x 790		500 x 518		
TAILLE DES ÉTAGÈRES (mm) L x P***	Oui		Oui		Oui		Oui		Oui		
PASSE FIL / PRESSE-ÉTOUPE	Aveugle	Verre	Aveugle	Verre	Aveugle	Verre	Aveugle	Verre	Aveugle	Verre	
TYPE DE PORTE EXTÉRIEURE	Oui		Oui		Oui		Oui		Oui		
SERRURE	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001										
SORTIE USB	Sur les modèles avec un contrôleur Série 4001										
PUISSANCE ÉLECTRIQUE (W)	520		750		950		1000		1250		
TENSION / FRÉQUENCE (V/HZ)	230/50 optionnel 110/60 et 220/60										
POIDS (KG)	60		118		160		178		278		

\* Ancho x Profundo x Alto \*\* Ancho x Alto \*\*\* Ancho x Profundo

# INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS - GAMME DBO POUR ESSAIS CLIMATIQUES ET DBO MODÈLES À FLUX VERTICAL D'AIR PULSÉ

INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS DE LABORATOIRE  
AVEC DESIGN SPÉCIAL POUR DBO  
ET APPLICATIONS DE BASE  
AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ  
DE +4°C À +55°C

MODÈLES ERISDBO  
MODÈLES ERIDBO

De +4° à +55°C



// ERISDBO 180 HR



// ERIDBO 180



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Système de refroidissement à air forcé.
- Le microprocesseur PID contrôle tous les paramètres.
- Plage de température de + 4°C à + 50°C.
- Régulateur numérique avec écran LED, indique les températures et les paramètres de contrôle.
- En option pour les modèles ERISDBO: écran tactile TFT de 4,3 " avec représentation graphique de la courbe de température et / ou d'humidité.
- Précision +/- 0.1°C à l'écran.
- Homogénéité de +/- 1,5°C à l'intérieur de la chambre à 37°C.
- Stabilité à +/- 0,85°C à l'intérieur de la chambre à 37°C, selon le modèle.
- Sonde Pt100 ou NTC (selon le modèle) pour le contrôle de la température.
- Serrure de sécurité avec clé dans la porte.
- Interrupteur principal (activé / désactivé) protégé par une clé.
- Compresseur hermétique placé sur les amortisseurs pour réduire les niveaux de bruit.
- Gaz de refroidissement biodégradables et sans CFC ni HFC.
- Système de refroidissement par électrovanne.
- Finition intérieure en ABS (polypropylène thermoformé) en une seule pièce, très résistante, ou en acier revêtu d'époxy, selon le modèle.
- Finition extérieure en acier recouvert d'époxy.
- Prises internes pour connecter les instruments à l'intérieur de la chambre (dans les modèles sans contrôle de l'humidité).
- Eclairage interne avec interrupteur séparé (en option).
- Ouverture d'usine à droite ou à gauche (préciser lors de la commande).
- Jambes ajustables en hauteur.
- Isolation de 50 mm de polyuréthane injecté de haute densité, sans CFC ni HCFC.
- Tropicalisation, fonctionnant dans des zones de travail avec des températures allant jusqu'à + 32°C.

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Voir page 31



// ERIDBO 180



// ERISDBO 341 HR



### Contrôleur série 4000

- Écran tactile TFT 4,3 "(7,0" en option) avec représentation graphique des données de mesure.
- Module d'alarme de téléphone GSM (facultatif).
- Connexion RS 485 pour le contrôle à distance (en option).
- Sortie Ethernet, pour surveiller les données par câble (MODBUS TCP / ICP) ou par module sans fil, y compris un logiciel spécifique pour la visualisation et le contrôle des données (en option).
- Durée de la batterie avec une sauvegarde plus importante de 48 heures (72 heures en option).

GAMME	INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS À FLUX VERTICAL / GAMME DBO						
MODÈLES ERIS AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ		ERISDBO 145 HR	ERISDBO 180 HR		ERISDBO 345 HR	ERISDBO 565 HR	
MODÈLES ERIS SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDBO 65	ERISDBO 145	ERISDBO 180	ERISDBO 300	ERISDBO 345	ERISDBO 565	ERISDBO 735
MODÈLES ERI AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ		ERIDBO 145 HR	ERIDBO 180 HR		ERIDBO 345 HR	ERIDBO 565 HR	
MODÈLES ERI SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERIDBO 65	ERIDBO 145	ERIDBO 180	ERIDBO 300	ERIDBO 345	ERIDBO 565	ERIDBO 735
PLAGE DE TEMP. (°C) SANS CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	+4/+55						
MODÈLES AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	de 20% à 90% HR						
PLAGE DE TEMP. À HUMIDITÉ CONTRÔLÉE (°C)	+20/+40						
TYPE DE CONTRÔLEUR ERIS/ERI	CONTRÔLEUR 4100 sur les modèles ERIS / CONTRÔLEUR 2000 sur les modèles ERI						
CAPACITÉ NOMINALE NET/BRUT (LITRES)	50/65	125/145	155/180	270/340	320/340	565/635	600/735
DIMENSIONS INTÉRIEURES [mm] L x P x H*	525 x 455 x 650	480 x 410/ 240 x 670	525 x 455 x 650	480 x 500/ 365 x 1358	477 x 470 x 1409	625 x 550 x 1615	1080 x 440 x 1430
DIMENSIONS EXTÉRIEURES [mm] L x P x H*	351 x 257/ 173 x 590	600 x 600 x 835	600 x 670 x 838	600 x 700 x 1500	600 x 600 x 1860	750 x 765 x 1980	1181 x 620 x 1980
ESPACE LIBRE DE LA PORTE [mm] L x H**	351 x 590	480 x 690	480 x 690	500 x 1358	495 x 1409	650 x 1600	1055 x 1430
EPAISSEUR D'ISOLATION [mm]	50	50	50	50	50	50	50
FINITION INTÉRIEURE	Acero recubierto de epoxi	Acero recubierto de epoxi	Acero recubierto de epoxi	ABS	ABS	ABS	ARE <sup>1</sup>
FINITION EXTÉRIEURE	Acier recouvert d'époxy						
NOMBRE D'ÉTAGÈRES	1 + 1	2 + 1	2 + 1	4	4	5	4 + 4
PORTE INTÉRIEURE	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
TAILLE DES ÉTAGÈRES [mm] L x P***	346 x 203/ 346 x 150	346 x 203/ 346 x 150	475 x 385/ 475 x 245	475 x 470	495 x 428	630 x 530	1055 x 413
MATÉRIEL DES ÉTAGÈRES	Tige en acier recouverte en plastique						
SURFACE DES ÉTAGÈRES	0,07	0,18	0,18	0,22	0,21	0,33	0,43
PASSE FIL / PRESSE-ÉTOUPE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
SERRURE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
TYPE DE PORTE EXTÉRIEURE	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle
PRISES INTERNES	2	2	2	4	4	6	6
DATALOGGER	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001						
SORTIE USB	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001						
GRAPHIQUES SUR L'ÉCRAN	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001						
PORT DE CONNEXION RS485 AVEC MODBUS	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001						
SORTIE D'ALARME À DISTANCE LIBRE DE POTENTIEL	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
BATTERIE	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001						
ALARME DE PANNE DE COURANT	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001						
SONDE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
TYPE DE REFROIDISSEMENT	R600a						
PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE	de +10°C à +35°C						
PUISSANCE ÉLECTRIQUE (W)	600	800	800	900	900	1100	140
TENSION / FRÉQUENCE (V / HZ)	230/50 optionnel 110/60 et 220/60						
POIDS (KG)	36	81	90	89	91	120	170

\*Longueur x Profondeur x Hauteur \*\* Longueur x Hauteur \*\*\* Longueur x Profondeur

## ACCESSOIRES POUR INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS DE GRANDE CAPACITÉ AVEC OU SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ



PLATEAU TELESCOPIQUE POUR AGITATEURS, CHROMATOGRAPHES ET THERMOSTATISATION D'ÉQUIPEMENT DE GRANDE TAILLE



ROUES/ JAMBES RÉGLABLES RÉGLAGE DE HAUTEUR



INOXYDABLE AISI 304 OU AISI 316



PRESSE-ÉTOUPES



ÉTAGÈRES, TIROIRS OU UNE COMBINAISON DES DEUX



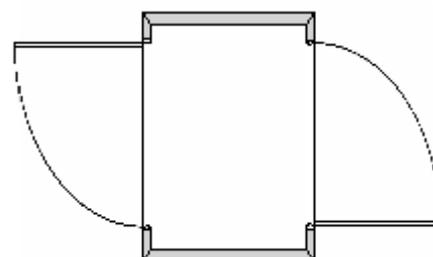
THERMOSTAT DE SÉCURITÉ PROTÈGE LES ÉCHANTILLONS DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES OU BASSES



SONDE DE SIMULATION DE PRODUIT



ÉCLAIRAGE FLUORESCENT OU À LED À L'INTÉRIEUR SITUÉ AU-DESSUS DES PLATEAUX OU À LA PORTE



DOUBLE PORTE DEVANT-ARRIÈRE DANS LES MODÈLES POUR SALLES BLANCHES

CHAMBRES POUR DROSOPHILA ET ENTOMOLOGIE  
GAMME DPH 4000 ET GAMME DPH INOX  
MODÈLES VERTICAUX À AIR PULSÉ



De +10° à +55°C

INCUBATEURS DE LABORATOIRE  
RÉFRIGÉRÉS À AIR PULSÉ

MODÈLES ERISDPH 4000 ET ERIDPH 4000  
MODÈLES ERISDPH INOX ET ERIDPH INOX  
DE +10°C À +55°C

PHOTOPÉRIODE RÉGLABLE



// ERISDPH 855 HR LED



// ERISDPH 855 HR FL

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Eclairage interne avec photopériode: en option, éclairage LED ou fluorescent.
- Spécialement recouvert pour la protection contre la corrosion.
- Système de refroidissement à air forcé.
- Plage de température de + 10°C à + 55°C.
- Thermostat de sécurité pour la protection du produit.
- Alarmes sonores, visibles et indépendantes pour températures maximales et minimales.
- Écran LED rétro-éclairé pour le contrôle de la température et des paramètres.
- Précision +/- 0.1°C à l'écran.
- Homogénéité de +/- 1,0°C à l'intérieur de la chambre à 37°C.
- Stabilité +/- 0.5°C à l'intérieur de la chambre à 37°C, selon le modèle.
- Sonde Pt 100, pour le contrôle de la température.
- En option: porte vitrée interne à fermeture automatique.
- Porte extérieure aveugle avec ouverture jusqu'à 180°, ouverture à droite (ouverture à gauche en option).
- En option: interrupteur principal (ON/OFF) avec clé.
- En option: programmation de rampes de température / temps, avec enregistrement de différents cycles de travail.
- Interrupteur d'arrêt d'alarme, il réarme lorsque la température programmée est atteinte.
- Température contrôlée par PID.
- Presse-étoupes pour l'accès des fils et des sondes, pour la connexion d'instruments externes/ internes.
- Élément chauffant à ailettes, améliore la répartition de la température.
- Systèmes de chauffage et de refroidissement indépendants.
- Ventilation à air pulsé, avec flux d'air vertical, uniformément réparti, permettant une plus grande homogénéité de la température de l'air à l'intérieur de la chambre.
- Gaz de refroidissement R134a, alternative R290, sans CFC ni HCFC.
- Compresseur hermétique, installé sur les amortisseurs pour réduire les niveaux de bruit.
- Finition extérieure en acier recouvert d'époxy.
- Finition intérieure: acier revêtu d'époxy ou d'inox, en option.
- Arrondi pour faciliter le nettoyage.
- Joint périphérique magnétique permettant une fermeture parfaite de la porte.
- Isolement en polyuréthane injecté haute densité, sans CFC ni HCFC.
- Jambes à hauteur réglable, roues en option.
- Fonctionnement dans des zones de travail avec des températures allant jusqu'à + 32°C.

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Voir page 31



// ERISDPH 40070 INOX

GAMME	CHAMBRES POUR DROSOPHILA ET ENTOMOLOGIE - GAMME DPH 4000		
MODÈLES ERIS AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDPH 40070 HR INOX	ERISDPH 40150 HR INOX	ERISDPH 40255 HR INOX
MODÈLES ERIS SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDPH 40070 INOX	ERISDPH 40150 INOX	ERISDPH 40255 INOX
MODÈLES ERI AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDPH 40070 HR INOX	ERISDPH 40150 HR INOX	ERISDPH 40255 HR INOX
MODÈLES ERI SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDPH 40070 INOX	ERISDPH 40150 INOX	ERISDPH 40255 INOX
PHOTOPÉRIODE / ÉCLAIRAGE INTERNE	Oui / Optionnel: LED ou fluorescents		
PLAGE DE TEMP. SANS CONTRÔLE D'HUMIDITÉ (°C)	+10/+55		
MODÈLES AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	de 20% à 80% HR		
PLAGE DE TEMP. AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ (°C)	+20/+40		
CONTRÔLEUR ERIS / CONTRÔLEUR ERI	CONTRÔLEUR 4100 sur les modèles ERIS / CONTRÔLEUR 2000 sur les modèles ERI		
CAPACITÉ NOMINALE NET/BRUT (LITRES)	65/70	135/150	223/255
DIMENSIONS INTÉRIEURES [mm] L x P x H*	366 x 352 x 523	510 x 478 x 555	570 x 523 x 1045
DIMENSIONS EXTÉRIEURES [mm] L x P x H*	445 x 475 x 810	600 x 600 x 825	670 x 660 x 1530
ESPACE LIBRE DE LA PORTE [mm] L x H**	358 x 516	504 x 552	568 x 855
EPAISSEUR D'ISOLATION [mm]	40	45	75
FINITION INTÉRIEURE	Acier inoxydable		
FINITION EXTÉRIEURE	Acier recouvert d'époxy		
PORTE INTÉRIEURE	Optionnel	Optionnel	Optionnel
TYPE DE PORTE EXTÉRIEURE	Aveugle	Aveugle	Aveugle
SERRURE	Oui	Oui	Oui
NOMBRE D'ÉTAGÈRES	2	2	3
TAILLE DES ÉTAGÈRES [mm] L x P***	358 x 516	660 x 800	530 x 650
MATÉRIEL DES ÉTAGÈRES	Acier inoxydable		
PASSE FIL / PRESSE-ÉTOUPE	Oui	Oui	Oui
DATALOGGER	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001		
SORTIE USB	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001		
GRAPHIQUES SUR L'ÉCRAN	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001		
PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE	de +10°C à +32°C		
PUISSANCE ÉLECTRIQUE [W]	520	520	750
TENSION / FRÉQUENCE [V / HZ]	230/50 optionnel 110/60 et 220/60		
POIDS [KG]	40	60	118

\*Longueur x Profondeur x Hauteur \*\* Longueur x Hauteur \*\*\* Longueur x Profondeur



// ERISDPH 615 HR FL

GAMME	CHAMBRES POUR DROSOPHILA ET ENTOMOLOGIE - GAMME DPH 4000			
MODÈLES ERIS AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDPH 40455 HR INOX	ERISDPH 40655HR INOX	ERISDPH 40805 HR INOX	ERISDPH 41315 HR INOX
MODÈLES ERIS SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDPH 40455 INOX	ERISDPH 40655 INOX	ERISDPH 40805 INOX	ERISDPH 41315 INOX
MODÈLES ERI AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDPH 40455 HR INOX	ERISDPH 40655 HR INOX	ERISDPH 40805 HR INOX	ERISDPH 41315 HR INOX
MODÈLES ERI SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDPH 40455 INOX	ERISDPH 40655 INOX	ERISDPH 40805 INOX	ERISDPH 41315 INOX
PHOTOPÉRIODE / ÉCLAIRAGE INTERNE	Oui / Optionnel: LED ou fluorescents			
PLAGE DE TEMP. SANS CONTRÔLE D'HUMIDITÉ (°C)	+10/+55			
MODÈLES AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	de 20% à 80% HR			
PLAGE DE TEMP. AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ (°C)	+20/+40			
CONTRÔLEUR ERIS / CONTRÔLEUR ERI	CONTRÔLEUR 4100 sur les modèles ERIS / CONTRÔLEUR 2000 sur les modèles ERI			
CAPACITÉ NOMINALE NET/BRUT (LITRES)	438/455	615/655	780/805	1353/1395
DIMENSIONS INTÉRIEURES [mm] L x P x H*	570 x 523 x 1470	580 x 693 x 1529	606 x 848 x 1512	1277 x 693 x 1529
DIMENSIONS EXTÉRIEURES [mm] L x P x H*	670 x 660 x 1955	687 x 815 x 2125	757 x 979 x 2121	1384 x 814 x 2123
ESPACE LIBRE DE LA PORTE [mm] L x H**	568 x 1280	575 x 1488	605 x 1494	575 x 1488
EPAISSEUR D'ISOLATION [mm]	50	55	55	55
FINITION INTÉRIEURE	Acier inoxydable			
FINITION EXTÉRIEURE	Acier recouvert d'époxy			
PORTE INTÉRIEURE	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
TYPE DE PORTE EXTÉRIEURE	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle
SERRURE	Oui	Oui	Oui	Oui
NOMBRE D'ÉTAGÈRES	4	4	4	4 + 4
TAILLE DES ÉTAGÈRES [mm] L x P***	500 x 445	500 x 518	570 x 790	500 x 518
MATÉRIEL DES ÉTAGÈRES	Acier inoxydable			
PASSE FIL / PRESSE-ÉTOUPE	Oui	Oui	Oui	Oui
DATALOGGER	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001			
SORTIE USB	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001			
GRAPHIQUES SUR L'ÉCRAN	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001			
PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE	de +10°C à +32°C			
PUISSANCE ÉLECTRIQUE [W]	850	950	1000	1250
TENSION / FRÉQUENCE [V / HZ]	230/50 optionnel 110/60 et 220/60			
POIDS [KG]	141	160	178	278

\*Longueur x Profondeur x Hauteur \*\* Longueur x Hauteur \*\*\* Longueur x Profondeur



// ERISDPH 1240 HR LED

GAMME	CHAMBRES POUR DROSOPHILA ET ENTOMOLOGIE - GAMME DPH 4000					
MODÈLES ERIS AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDPH 325 HR	ERISDPH 525 HR	ERISDPH 615 HR	ERISDPH 900 HR	ERISDPH 1120 HR	ERISDPH 1240 HR
MODÈLES ERIS SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDPH 325	ERISDPH 525	ERISDPH 615	ERISDPH 900	ERISDPH 1120	ERISDPH 1240
MODÈLES ERI AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDPH 325 HR	ERISDPH 525 HR	ERISDPH 615 HR	ERISDPH 900 HR	ERISDPH 1120 HR	ERISDPH 1240 HR
MODÈLES ERI SANS CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ	ERISDPH 325	ERISDPH 525	ERISDPH 615	ERISDPH 900	ERISDPH 1120	ERISDPH 1240
PHOTOPÉRIODE / ÉCLAIRAGE INTERNE	Oui / Optionnel: LED ou fluorescents					
PLAGE DE TEMP. SANS CONTRÔLE D'HUMIDITÉ (°C)	+10/+55					
MODÈLES AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ	de 20% à 80% HR					
PLAGE DE TEMP. AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ (°C)	+20/+40					
CONTRÔLEUR ERIS / CONTRÔLEUR ERI	CONTRÔLEUR 4100 sur les modèles ERIS / CONTRÔLEUR 2000 sur les modèles ERI					
CAPACITÉ NOMINALE NET/BRUT (LITRES)	300/325	515/525	610/615	828/900	1120/1126	41240/1289
DIMENSIONS INTÉRIEURES [mm] L x P x H*	372 x 558 x 1412	544 x 683 x 1388	544 x 683 x 1529	637 x 851 x 1529	1235 x 683 x 1335	1235 x 683 x 1529
DIMENSIONS EXTÉRIEURES [mm] L x P x H*	482 x 695 x 2100	687 x 794 x 1989	687 x 794 x 2130	756 x 960 x 2130	1385 x 794 x 1989	1385 x 794 x 2125
ESPACE LIBRE DE LA PORTE [mm] L x H**	375 x 1495	580 x 1345	580 x 1304	650 x 1495	580 x 1104	580 x 1304
EPAISSEUR D'ISOLATION [mm]	55	74	75	75	55	75
FINITION INTÉRIEURE	Acier inoxydable					
FINITION EXTÉRIEURE	Acier inoxydable					
PORTE INTÉRIEURE	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
TYPE DE PORTE EXTÉRIEURE	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle	Aveugle
SERRURE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
NOMBRE D'ÉTAGÈRES	3	3	3	3	3 + 3	3 + 3
TAILLE DES ÉTAGÈRES [mm] L x P***	325 x 530	530 x 650	530 x 650	660 x 800	530 x 650	530 x 650
MATÉRIEL DES ÉTAGÈRES	Acier inoxydable					
PASSE FIL / PRESSE-ÉTOUPE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
DATALOGGER	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001					
SORTIE USB	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001					
GRAPHIQUES SUR L'ÉCRAN	Sur des modèles avec contrôleur Série 4001					
PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE	de +10°C à +32°C					
PUISSANCE ÉLECTRIQUE [W]	200	200	500	1000	1100	1500
TENSION / FRÉQUENCE [V / HZ]	230/50 optionnel 110/60 et 220/60					
POIDS [KG]	104	127	148	180	187	246

\*Longueur x Profondeur x Hauteur \*\* Longueur x Hauteur \*\*\* Longueur x Profondeur



## CHAMBRES DE VISITE POUR DES ESSAIS DE STABILITÉ ET INCUBATION

- Plage de température de -30°C à + 60°C.
- Contrôle de l'humidité: plage de travail de 20% à 95% HR.
- Panneau de commande graphique avec écran tactile de 4,3", TFT 7.0" en option.
- Enregistreur de données électronique avec représentation graphique des données et sortie USB pour le téléchargement des données.
- Contrôle de la température et / ou de l'humidité.
- En option: contrôle de l'intensité lumineuse, photopériode jour / nuit.
- Sonde de précision 0,1°C.
- Homogénéité de la chambre de +/- 1,0°C à + 27°C et de +/- 1,5°C à + 40°C.
- Stabilité dans la chambre de +/- 0,1°C à + 27°C et de +/- 0,5°C à + 40°C.
- Microprocesseur pour le contrôle et la programmation des paramètres avec système PID.
- En option: contrôle selon 21 CF, partie 11 de la FDA.
- Système d'humidification par ultrasons, éventuellement électrodes ou pulvérisateurs.
- Thermostat limiteur de l'élément chauffant pour la protection de l'échantillon et de la chambre elle-même.
- Protection du produit des températures maximales / minimales.



### EN OPTION

- Enregistreur vidéo sans papier selon CFR 21 Partie 11 de FDA.
- Logiciel pharmaceutique avec enregistrement et valeurs de mesure.
- Étagères personnalisées à hauteur réglable, chariot de chargement et roues.
- Tubes lumière du jour pour la croissance des algues.
- Tubes de croissance pour la culture de plantes dans les plateaux ou au plafond.
- Tubes avec différents réglages de diodes LED.
- Imprimante numérique pour le contrôle de la température et / ou de l'humidité.
- Sortie d'alarme de contrôle à distance (4-20 mA).
- Interface de connexion RS 485 + protocoles de communication.
- Ports d'accès supplémentaires pour les fils et les tubes.
- Prises internes.
- Module d'alarme de téléphone GSM.
- Tubes à lumière UV pour la stérilisation.
- Enregistreur de données.
- Module Wi-Fi avec connexion Ethernet + visualisation Web.
- 72 heures de batterie, sauvegarde de sécurité en cas de panne de courant.
- Connexion Ethernet.
- Port USB, pour le téléchargement des données stockées.
- Logiciel de communication avec PC, sur demande.
- Système de mesure du CO<sub>2</sub> par cellule infrarouge ou capteur thermique.
- Systèmes d'irrigation.

# CHAMBRES DE VISITE MODULAIRES

## FROID- CHALEUR- HUMIDITÉ

Les panneaux préfabriqués, avec une progression de 30 cm, permettent d'assembler des chambres de différentes tailles, en fonction des besoins de chaque application. Tous les panneaux sont fabriqués en polyuréthane injecté ou en laine de roche; La mousse rigide est une isolation thermique élevée avec une économie d'énergie élevée.

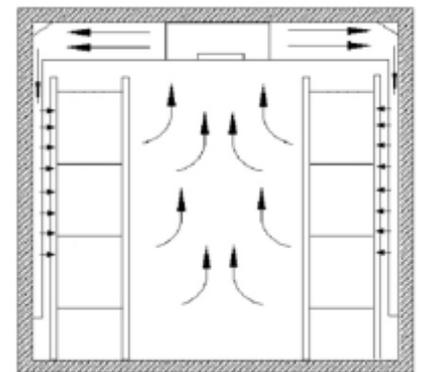
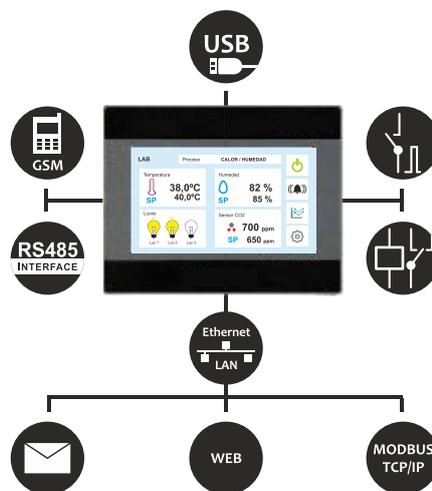
Trois épaisseurs d'isolation: 60, 80 ou 100 mm; sans pont thermique. Intérieur / extérieur: intérieur en acier inoxydable AISI 304 ou en aluminium à revêtement en époxy; extérieur revêtu d'époxy.

## FLUX D'AIR

Optionnel: flux horizontal, fournit une vitesse d'air comprise entre 0,2 m s<sup>-1</sup> et 0,5 m s<sup>-1</sup>, garantissant une uniformité optimale de la température; même à travers des surfaces de croissance multi-échelonnées, réduisant ainsi le stress des plantes.

### AUTRES APPLICATIONS

- Nourriture et boissons
- Tests ICH
- Médecine légale et anatomie pathologique
- Applications hospitalières et cliniques
- Recherche
- Produits pharmaceutiques
- Laboratoires
- Industrie
- Croissance



Flux horizontal d'air, augmente l'homogénéité





## ESSAIS DE STABILITÉ

### **IQ, Certification de qualité.**

Document spécifiant le test requis qui a été effectué pour vérifier que tous les points DQ ont été correctement installés.

### **OP/PQ, Certification d'Exploitation.**

Les tests de fonctionnement de la chambre seront effectués au point de consigne et sans charge.



ESSAIS	CONDITIONS DE STOCKAGE	DURÉE
LONG TERME	25°C +/- 2°C 60% HR +/- 5%	12 mois
MOYEN TERME	30°C +/- 2°C 65% HR +/- 5%	6 mois
ACCÉLÉRÉ	40°C +/- 2°C 75% HR +/- 5%	6 mois

## CHAMBRES DE STOCKAGE

Conçues pour être assemblées avec un panneau modulaire, elles sont flexibles et très rentables au moment de l'assemblage. Elles permettent d'utiliser une série de panneaux isolants standard, à monter dans n'importe quel espace en fonction des exigences de mesure demandées par l'utilisateur.

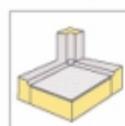
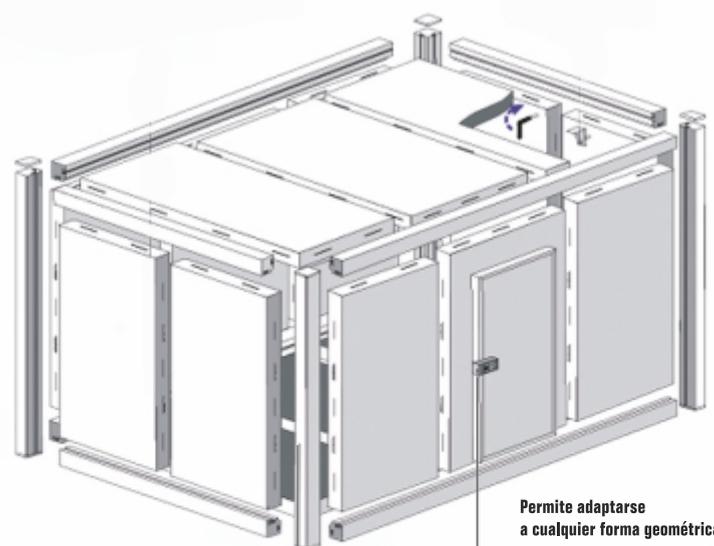
Quelle que soit leur taille, les chambres sont pré-assemblées dans notre usine pour être testées avant leur installation, démontées et remontées dans leur position finale.

## EN OPTION

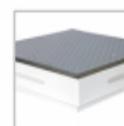
- Logiciel de programmation et téléchargement de données.
- Portes d'accès pivotantes et coulissantes avec chambre à air.
- Équipements de refroidissement et de génération de chaleur surdimensionnés, permettant d'augmenter la vitesse de la rampe.
- Fenêtre/s d'observation.
- Différentes tailles de presse-étoupe et ports pour des tubes.
- Portes battantes simples ou doubles, pour charger des éléments de grande taille.
- Prises de courant internes.
- Accès supérieur pour les grues.
- Rampes d'accès permettant l'accès par camion ou par chariot.
- Finition sur acier inoxydable, acier galvanisé ou acier recouvert de PVC à l'intérieur.
- Illumination spéciale.
- Différentes alternatives et configurations pour les étagères en aluminium ou en acier inoxydable



Contrôle d'essais ICH, en option 21 CFR Partie 11 de FDA



Système de fermeture en languette avec un profil en format arrondi



Sol antidérapant



Porte avec système d'ouverture intérieur



Profils faciles à nettoyer

### Système de refroidissement split ou compact



Fenêtres

Porte coulissante

Porte pivotante

Permite adaptarse a cualquier forma geométrica.

Remarque: il est possible que certains produits aient changé depuis la date d'impression de ce catalogue. La date d'impression était le 10 juillet 2019. Le fabricant est autorisé à modifier le design, la couleur et la forme entre la date de la commande et la date de l'impression.

Même dans ce cas, ces modifications n'affecteront pas les principales spécifications des unités. Si le vendeur ou le propriétaire utilise des symboles ou des chiffres pour nommer les produits, vous ne pouvez pas en extraire les droits. Les photographies et les dessins peuvent montrer des accessoires et des instruments non inclus dans les modèles standard. Les couleurs peuvent changer par rapport aux photographies lors du processus d'impression. Le catalogue peut contenir des produits qui ne peuvent pas être envoyés à certains pays en raison de la législation nationale ou internationale. Les informations sur les lois, les protocoles légaux et les exigences légales ne sont valables qu'en Espagne.

**Distribué par:**

**BLASCO DE GARAY, 57 LOCAL**

**E-28015 MADRID**

**TEL / FAX 00 34 91 544 92 62**

**equitec@equi-tec.eu**

**info@equi-tec.eu**

**www.equi-tec.eu**

**Édition révisée: 07/19**

