

Chambres climatiques, réfrigérées, illuminées, à humidité contrôlée pour photostabilité ICH 247 à 700 litres



-5°C à +100°C

illumination
jour / nuithumidité
10% à 90% HR

éthernet

Chambre climatiques ICH

- conditions climatiques constantes
- éclairage par 2 cassettes à position variable type Synergy Light™ : homogénéité de lumière exceptionnelle sur toute la surface utile
- l'augmentation de chaleur due à la lumière est contrôlée par une réfrigération intégrée

Chambres climatiques ICH-LQC

- mêmes caractéristiques que la gamme ICH mais avec la fonction de **contrôle quantique de la lumière (LQC)**
- simulation électronique de l'actinométrie chimique selon l'ICH Q1B grâce à 2 capteurs sphériques non directionnels qui captent la quantité de lumière disponible en un point donné de la chambre (extinction automatique de la source de lumière une fois la valeur définie atteinte)

Température

- porte vitrée intérieure
- **refroidissement** : transfert direct de l'air froid vers la chambre, recouvrement très rapide de la consigne après ouverture de la porte
- **excellente homogénéité de température** : chambre de préchauffage, temps de montée en température très court
- régulateur électronique, affichage digital
- programmeur de température : 25 programmes x 100 segments (500 segments max.)
- puissance de chauffe, vitesse de ventilation et rampe de montée en température réglables de 0 à 100 %
- **sécurité de surchauffe classe 3.1** avec alarme visuelle et sonore, **sécurité de température classe 3.3** en option

Humidité

- système d'humidification et de déshumidification piloté par régulateur électronique, détecteur d'humidité capacitif adapté pour les tests de stabilité conforme ICH Q1A (R2)
- humidificateur par projection de vapeur, collecteur d'eau de condensation, dégivrage automatique, kit arrivée d'eau inclus
- qualité d'eau déminéralisée pour créer l'humidité dans l'enceinte : entre 2 et 20 µS/cm

Caractéristiques générales

- caisson inox 1.4301, porte interne complémentaire vitrée
- parois internes à glissières intégrées : nettoyage facile, plateaux avec anses de transport, chargement et déchargement facilités
- interface ethernet : logiciel pour la surveillance et la programmation des étuves page 23
- passage de câble Ø30 mm



1

capacité utile		247 litres	700 litres
température	sans humidité	0 à +70°C	-5 à +100°C
	avec éclairage	+10 à +60°C	+5 à +100°C
	sans humidité	+10 à +70°C	+20 à +90°C
	avec humidité	+10 à +60°C	+20 à +90°C
humidité	sans éclairage	10 à 80 %HR ±1,5% HR	10 à 90% HR ±1,5% HR
	avec éclairage	10 à 75 %HR ±1,5% HR	10 à 90% HR ±1,5% HR
homogénéité de T°C (dans l'espace)		±0,6°C à 25°C / ±0,6°C à 40°C ⁽¹⁾	±0,4°C (0% HR) / ±1°C avec HR
stabilité de T°C (dans le temps)		±0,2°C à 25°C / ±0,2°C à 40°C ⁽¹⁾	±0,1°C (chauffage) / ±0,5°C (froid)
temps de recouvrement → (avec éclairage) ⁽²⁾		→ 4 min (à 25°C - 60% HR)	→ 4 min (à 50°C)
temps de chauffage / refroidissement		-	28 min (37°C) / 35 min (10°C)
interface		éthernet	éthernet
dimensions internes (lxpxh)		650 x p485 x h785 mm	973 x p576 x h1250 mm
portes		1 porte	2 portes
plateaux livrés / max.		2 / 7 plateaux	2 / 14 plateaux
charge max. par plateau / totale		30 kg / 100 kg	45 kg / 120 kg
cassettes d'illumination		2 cassettes illumination	2 cassettes illumination
éclairage conforme ICH pour test stabilité		7500 lux / 1,4 W/m² UVA	4000 lux / 1,7 W/m² UVA
puissance max. / alimentation		2400 W / 230 V	2950 W / 230 V
dimensions externes (lx p ⁽³⁾ x h)		925 x p800 x h1460 mm	1250 x p890 x h1925 mm
poids total		213 kg	374 kg
Chambres climatiques ICH		KBFI240	KBFI720
Chambres climatiques ICH / LQC		KBWFI240	KBWFI720 1
options et accessoires : sur demande			

⁽¹⁾ avec illumination, 60% HR à 25°C et 75% HR à 40°C - ⁽²⁾ après ouverture de la porte pendant 30 secondes

⁽³⁾ ajouter 100 mm pour tenir compte de la poignée et des branchements