

## Chambres climatiques, réfrigérées, illuminées, à humidité contrôlée pour photostabilité ICH

### Chambre climatiques ICH

- conditions climatiques constantes
- éclairage par 2 cassettes à position variable type Synergy Light™ : homogénéité de lumière exceptionnelle sur l'ensemble de 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 température de 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 de 100 segments (500 segments max.)
- puissance de chauffe, vitesse de ventilation et rampe de montée en température réglables de 0 à 100 %
- sécurité de température classe 3.1 avec alarme visuelle et sonore, sécurité de température classe 3.3 en option

### Humidité

- système d'humidification et de déshumidification réglé par microprocesseur équipé d'un détecteur d'humidité capacitif adapté pour les tests de stabilité conformément à la norme ICH Q1A (R2)
- humidificateur par projection de vapeur, collecteur d'eau de condensation, dégivrage automatique, kit arrivée d'eau inclus

### Caractéristiques générales

- caisson en inox 1.4301, porte interne complétement vitrée
- parois internes à glissières intégrées : nettoyage facile, clayettes avec anses de transport, chargement et déchargement facilités
- interface ethernet : logiciel pour la surveillance et la programmation des étuves page 836
- passage de câble Ø30 mm



| capacité utile                                        |                | 247 litres                                   | 700 litres           |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gamme T°                                              | sans humidité  | sans éclairage                               | 0 à +70°C            | -5 à +100°C                                                                                    |
|                                                       |                | avec éclairage                               | +10 à +60°C          | +5 à +100°C                                                                                    |
|                                                       | avec humidité  | sans éclairage                               | +10 à +70°C          | +20 à +90°C                                                                                    |
|                                                       |                | avec éclairage                               | +10 à +60°C          | +20 à +90°C                                                                                    |
| gamme 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                                           |                | ±0,6°C à 25°C / ±0,6°C à 40°C <sup>(1)</sup> |                      | ±0,4°C (0% HR) / ±1°C avec HR                                                                  |
| stabilité                                             |                | ±0,2°C à 25°C / ±0,2°C à 40°C <sup>(1)</sup> |                      | ±0,1°C (chauffage) / ±0,5°C (froid)                                                            |
| temps de recouvrement (avec éclairage) <sup>(2)</sup> |                | 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) mm                        |                | 650 x p485 x h785 mm                         |                      | 1000 x p600 x h1168 mm                                                                         |
| portes                                                |                | 1 porte                                      |                      | 2 portes                                                                                       |
| clayettes livrées / max.                              |                | 2 / 7 clayettes                              |                      | 2 / 14 clayettes                                                                               |
| charge max. par clayette / 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 (lxpxh) mm                        |                | 925 x p800 <sup>(3)</sup> x h1460 mm         |                      | 1234 x p867 <sup>(3)</sup> x h1816 mm                                                          |
| poids total                                           |                | 213 kg                                       |                      | 345 kg                                                                                         |
| Chambres climatiques ICH                              |                | KBFI240                                      |                      | KBFI720                                                                                        |
| Chambres climatiques ICH / LQC                        |                | KBWFI240                                     |                      | KBWFI720  |
| options et accessoires : sur demande                  |                |                                              |                      |                                                                                                |

options et accessoires : sur demande

(1) avec illumination, 60% HR à 25°C et 75% HR à 40°C - (2) temps de recouvrement après ouverture de la porte pendant 30 secondes  
(3) ajouter 100 mm pour tenir compte de la poignée et des branchements