

## Modèle KBF-S 115 | Chambres climatiques à conditions constantes avec large plage de température/d'humidité

La nouvelle chambre climatique Sclid,Line KBF-S est une solution sur mesure pour les tests à long terme et les tests de stabilité accèlérés de produits pharmacultiques, conformément à la directive ICH d'IA. L'enceinte intérioure résistante à la corrosion et sans condonsation garantil des conditions de température et l'enutidé extérimente hieroniches, même à éteme charus.

#### AVANTAGES

- Conditions dimatiques homogènes grâce à la chambre de préchauffage APT.line™
- Essais conformes aux normes selon ICH Q1A
- · Régulation précise de la température et de l'humidité



----

# 9

Modèle 11

#### CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 0 °C à 70 °C
- · Plage d'humidité : de 20 % HR à 80 % HR
- Technologie de chambre de préchauffage APT.Ine™
   Régulation de l'humidité avec capteur d'humidité capacitif et
  - humidification à la vapeur
- · Écran LCD pour l'affichage de la température et de l'humidité, ainsi
  - que d'informations complémentaires et d'alarmes
- · Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs
- mesurées en format ouvert via USB
- Autotest de l'appareil pour une analyse complète de l'état
   Chambre intérieure fabriquée entièrement en acier inoxydable

- 2 clayettes-grilles en acier inoxydebte, avec supports
   Part d'appèr à a loè d'un obturate e po ellicone. 20 m
- Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone, 30 mm, gauche
   Roulettes pivotantes doubles robustes avec frein d'arrêt, à partir de
- 2401
- Thermostat de sécurité classe 3.1 (DIN 12880) avec alarme de
- température visuelle et sonore • Interface pour ordinateur : Ethernet
- · Alimentation en eau indépendante par bidon

#### INFORMATIONS DE COMMANDE

Valume intérieur [l]	Tension nominale	Version	Variante de modèle	Réf.
102	200230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	KBFS115-230V	9020-0370
	200 240 V/1 - 60 60 Hz	Chamband	VREETISHII 340V	0000 0071



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	KBFS115-230V <sup>1</sup>	KBFS115UL-240V <sup>1</sup>
Référence	9020-0370	9020-0371
Caractéristiques techniques de la température		
Plage de température	070	070
Variation de température à 40 °C (± K)	0.3	0,3
Compensation thermique maximale à 40 °C [W]	200	200
Caractéristiques techniques du climat		- V
Plage de température [°C]	1070	1070
Variation de température à 25 °C et 60 % HR [± K]	0.3	0.3
Variation de température à 40 °C et 75 % HR (± K)	0,3	0,3
Fluctuation de température à 25 °C et 60 % HR [± K]	0,1	0,1
Fluctuation de température à 40 °C et 75 % HR [± K]	0,1	0,1
Plage d'humidité (% HR)	2090	2080
Variation de l'humidité dans le temps à 25 °C et 60 % HR	2,0 % HR	2,0 % HR
Variation de l'humidité dans le temps à 40 °C et 75 % HR	2,0 % HR	2.0 % HR
Temps de recouvrement de l'humidité après ouverture de porte de 30 s à 25 °C at 60 % HR [min]	6	6
l'emps de recouvrement de l'humidité après cuverture de porte de 30 s à 40 °C et 75 % HR (min)	7	7
Données électriques		
Tension nominale [V]	200230	200240
réquence secteur [Hz]	50/60	50/60
Pulssance nominale [kW]	1,4	1,4
Fusible [A]	16	16
Phase (tension nominale)	te	1-
Vesures		
Votume intérieur (f	102	102
oids de l'appareil net (vide) [kg]	128	128
Poids total maximal [kg]	100	100
Poids maximal par étagère (kg)	30	30
Dégagement arrière (mm)	100	100
Dégagement latéral (mm)	100	100
Dimensions intérieures		
Largeur [mm]	600	600
Hauteur [mm]	483	483
Profondeur (mm)	351	351
Nombre de portes		
Portes extérieures	1	1
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords		
Largeur net (mm)	880	880
Hauteur net [mm]	1060	1050
Profondeur net (mm)	650	650
Caractéristiques environnementales		
Consommation d'énergie à 40 °C et 75 % HR (Whiti)	400	400
Niveau sonore [dB(A)]	52	52
Éléments encestrés		
Nombre de dayettes (std./max.)	2/5	2/5

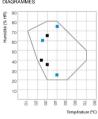
de 22.13 Tiet avec una variation de la tension sectour de 10 %. Les caractéristiques thermiques ont été déterminées d'après la norme d'usine BINDER et en référence à la norme DIVISERE (1988-2007, en reposseurle se désignaments recommandés, c'est-bier 0.9 % de la habeur, de la Inque et de la profendant de l'aprendant sont des valeurs moyemes types pour les apparels de série. Les caractéristiques sont beasées une va viesses de montation de 100 %, sous relevant de montations seturiques.



#### DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



#### DIAGRAMMES



■ Test à long terme ICH Q1A ■ Test accéléré ICH Q1A

### Climate chart

#### OPTIONS

Désignation	Description		Ref
Certificat de calibrage pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-0920
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-0923
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température précéterminée	-	8012-0917
Certificat de calibrage pour la fempérature et l'humidité	Mesure de la température (selon DN 12880) et de l'humidité cans l'espace avec certificat, 27 points de mesure de la température et 1 point de mesure de l'humidité, à 25 °C /80 % HR ou avec des valeurs précéteminées	-	8012-0924
Certricat de calibrage pour la température et l'humicité	mesure au centre de l'espace utile à 25 °C/60 % HR ou à des valeurs expérimentales prédéterminées	-	8012-0154
Extension du certificat de calibrage	pour la tempfrature et l'humidité, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre valeur expérimentale	-	8012-0155

Remarques > demière page fiche technic



Désignation	Description		Réf.
	au-dessus		
	30 mm	01	8012-1448
	50 mm	01	8012-1454
	100 mm	01	8012-1460
	droite		
fort d'accès équipé	30 mm	01	8012-1436
d'un obturatieur en silicone	50 mm	01	8012-1466
	100 mm	01	8012-0514
	gauche		
	30 mm	01	8012-1442
	50 mm	01	8012-1472
	100 mm	01	8012-0515
Prise intérieure	prise encastrée étanche, connectable (CA3GD) pour tension de réseau dans l'enceinte inférieure de l'appareil, escamotable, avec fiche correspondante (tension de réseau max, 500 W ; max, 90 °C ; protection IP87)	07	8012-1043
Serrure de porte	poignée de porte refermable	-	8012-1978

#### ACCESSOIRES

Désignation	Description		Réf.
Accessoires de clayette- grille	Fixations supptémentaires pour dayettes-grites (1 jeu de 4 pièces)	-	8012-0620
Alimentation en eau pratique	Position ajustable du bidon d'eau avec support magnétique, connexion du tuyau au bidon à l'ai de d'un raccord rapide protique et fonction d'arrêt d'eau.		
brandne	Externe, avec support magnétique	-	8012-1847
APT-COM™ 4 BASIC-	pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'il 5 appareils en réseau.		
Edition	Version 4, édition BASIC	19	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP- Edition	pour un travail clans des conditions conformes aux bonnes profiques de laboratoire. La documentation des valuer meurites est effectuée selon les exigences des directives FIDA 21 CFR11 de manière problègée contre les maripulations.		
	Version 4, édition BPL	19	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-	gestion aissie des appareils et utilisateurs basée sur l'Édition BASIC. Convient pour la mise en réseau de 100 appareils.		
Edition	Version 4, édison PROFESSIONAL	19	9063-0040
BINDER PURE AQUA SERVICE	Système de traitement et de déminéralisation de l'eau du robinet, kit complet composé d'une cartouche jutable PURE AGUA 300, d'un appareil de mesure et de tous les éléments de recordement nécessaires	÷	8012-0759
BINDER PURE AQUA SERVICE, accessoires	Cartouche jetable pour le système BINDER PURE AQUA	-	6011-0165
Clayette-grille	stainless sheel	-	6004-0112
Clayette grille renforcée	acier inoxydable, avec fixations de grille (1 set de 4 pièces)	-	8012-0700
Clayette-plaque perforée	Acier incogdable	-	6004-0115
Documents de	Documents CITCO - documents complémentaires pour la validation du client, comprenant les Istas de contrôle QTCO y compris une notice de calibrage et une documentation complétée sur l'appareil ; paramètres ; valeurs de température et d'humistis.		
	Imprimes dans un dossier	-	7007-0002
	Numériques au format PDF	-	7057-0002
qualification	Documents GI/CO/QP - documents complementaires pour la validation du client, selon les besons du client, extension du dossier de qualification QI/QO avec le chapitre QP ; paramètres : valeurs de température et d'humidité		
	Imprimés dans un dossier	-	7007-0006

Remarques > demière page fiche technique

Numériques au format PDF

7057-0006



Désignation	Description		Réf.
Kit d'enregistrement de données	T 220 : pour l'enregistrement continu des données de température de -90 °C à 220 °C ; ce lét contient 1 enregistreur de données, 1 sonde Pri00 avec câble de rationge de 2 m et 1 support magnétique de fixation à l'appareil BINDER.	19	8012-0715
	TH 70 : pour l'enregistrement continu des données de température et d'humidité de -40 °C à 70 °C et de 0 % à 100 °S HR : ce let continut 1 enregistrem de données, 1 sonde P1100 avec câtile de rationge de 2 m et 1 support magnétique de fisation à l'apparail BMDER :	19	8012-0716
	TH 1707: pour ferregipiement continu des données de température et d'humidit de 4-80 °C à 70 °C et de 0 °s, à 100 %. Hit et mengstrament suppliementaire des conditions embiense; so bit contient 1 enceigtarue de dennées, 2 sondes combinées enfonables température/humidité, un câtel rationge de 2 m et 1 support de floation sur l'apparel BINDER.	19	8012-0717
Logiciel d'enregistrement de données	kit legiciel LOG ANALYZE, legiciel de configuration et d'analyse pour tous les kits d'enregistrement de données BINDER (cibble de données USB Indius)	19	8012-0821
Nettoyant neutre	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	-	1002-0016
	Kit complémentaire composé de 2 pièces, éléments de fixation : dips, Pour compléter le kit de régléties de base.		
Régleties LED	Kit complémentaire 300, longueur 30 cm	-	8012-1716
	Kit complémentaire 500, longueur 50 cm	-	8012-1717
	Kit de base composé de 2 pièces avec éléments de fixation, unité de commande pour 4 réglettes max., 100–240 V, 50/60 Hz		
	Kit de base 300, longueur 30 cm	-	8012-1107
	Kit de base 500, longueur 50 cm	_	8012-1108

#### SERVICES

Désignation	Description		Ref.
Services d'installation			
Mise en service	Déballage de l'apparel, installation, branchement aux raccords existants et contrôle fonctionnel	13, 18	DL10-0300
Prise en main de l'apparel	Prise en main des fonctions de l'appareil, utilisation et programmation du régulateur	18	DL10-0700
Services de maintenance			
Maintenance	Contrôle du fonctionnement de tous les composants électriques et mécaniques, calibrage court, documentation dans le plan de maintenance	14, 18	DL20-0400
Services de calibrage			
Calibrage de la température et de l'humicité	Calibrage de la température et de l'humidité avec 1 point de mesure au centre du volume utile à un couple de valeurs prédéterminé, certificat inclus	14, 16, 17, 18	DL30-0301
Mesure de la température 18 points de mesure de la température et 1 point de mesure de l'humidité	Mesure de la température avec 18 points de mesure de la température et 1 point de mesure de l'humidité au centre du volume utile à un couplé de valeurs prédétermins, certificat inclus	14, 16, 17, 18	DL30-0318
Mesure de la température 27 points de mesure de la température et 1 point de mesure de l'humidité	Mesure de la température avec 27 points de mesure de la température et 1 point de mesure de Thumidité au centre du volume utile à un couple de valeurs prédéteminé, certificat inclus	14, 18, 17, 18	DL30-0327
Mesure de la température 27 points de mesure de la température et 1 point de mesure de l'humidité seton la norme DIN12890	Mesure de la température selon la norme DINT2890 avec 27 points de mesure de la température et 1 point de missure de l'humiché au centre du volume udie à un couple de valeurs précéterminé, certificat indus	14, 16, 17, 18	DL30-0427
Mesure de la température 9 points de mesure de la température et 1 point de mesure de l'humidité	Mesure de la température avec 9 points de mesure de la température et 1 point de mesure de Thumistié au certre du volume utile à un couplé de valeurs prédéteminé, certificat inclus	14, 16, 17, 18	DL30-0309
Services de validation			
Réalisation de la QU/Q0	Réalisation de la QU/QO selon le dossier de qualification	15, 18	DL42-0300
Réalisation des QU/QO/QP	Réalisation des QU/QO/QP seton le dossier de quatification	15, 18	DL44-0500
Service de garantie			
Prolongation de la garantie de 2 à 3	La garantie est prolongée de 2 à 3 ans à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	-	DL01-4041

Remarques » demière page fiche technique



#### DEMADOLIES

- De la condensation peut se former au niveau du port d'accès. Un supplément sera facture pour les positions de ports d'acoès spéciales.
  - On supplement sera racture pour les possons de ports d'acces. Le marquage UL est supprimé forsque cette option est utilisée. Résistance thermisue uniquement à usurià 200 °C maximum.
- Possible uniquement pour les appareils 230 V.

  L'apport de chalour supplémentaire pout influencer le comportement thermique.
- Pas en association avec l'option port d'accès, porte avec hubbot et éclairage intérieur.
- Pas en association avec roption port d'acces, ; Impossible pour les appareils de 23 litres . Impossible nour les annareils de 23 et 53 litres
- impossible uniquement pour les appareils 200 v. 400 v. L'implication et les travaux de raccordement s'effectuent sur le lieu d'ublastion de l'accare L'ieu déclacements au sein de l'entrecrise doivent un quement se faire le
- concentration.

  Pour l'inspection des appareils, les calòrages et les validations, nous vous recommandons de conclure un contrat de service après-vente BINDER.

  CO selon Yullium Paper = Documentation de validation en unins complétés pour toutes les listes de contrôle OC.
- Le calibrage des capteurs est effectué dans un laboratoire de calibrage autorisé. Le cellorage s'effectue selon la norme d'entreprise BINDER.
- Le caldrage is directus exteri in norms of enterprise BINDER.
  Les plus ringuis à restination în recti me de deplacement. Les frais de déplacement en vigueur dans votre région l'igurent au chapter Seminia après-vente BINDER.
  Pour les interventions en Suizio. Loux les prix indiqués pour les services s'enfendent hors suppliment spécifique au pays (sur demande).
  Voir le draghte Coumembriot de processus pour les autres accessories.

BINDER GmbH Tuttlingen, Allemagne TÉL. +49 7462 2005 0 FAX +49 7462 2005 100 info@binder-world.com www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd. Kowloon, Hong Kong, R.P. Chine EAX +852 39070507 asia@binder-world.com www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd. TÉL. +86 21 685 808 25 FAX +86 21 685 808 29 china@binder-world.com www.binder-world.com

Representative Office for CIS TÉL. +7 495 988 15 16 FAX +7 495 988 15 17 russia@binder-world.com www.binder-world.com

Bohemia, NY, États-Unis TÉL. +1 631 224 4340 FAX +1 631 224 4354 usa@binder-world.com www.binder-world.us