

MODE OPÉRATOIRE

LOCAUX À USAGE MÉDICAL — DIRECTIVE SICC VA105-01 (SUISSE)

Vérification du maintien de l'humidité dans les limites de maîtrise

1

MESURE DE L'HYGROMÉTRIE

Objet, méthode, appareillage et valeurs cibles

— Objet

Démontrer la **capacité du système de traitement d'air** de la salle propre à **maintenir le niveau d'humidité de l'air** à l'intérieur des limites de maîtrise.

— Contexte réglementaire

- ▶ **NORMATIF** Directive SICC VA105-01 (2015-08) — valeurs cibles d'humidité relative (§ 3.4.2, § 3.4.3, § 6.2.1) et tolérance de mesure (annexe E).
- ▶ **NORMATIF** SN EN ISO 14644-3 — fixe les méthodes d'essais à utiliser dans les salles propres et environnements maîtrisés.
- ▶ **NORMATIF** ISO 7726 — spécifie les caractéristiques des appareils de mesure des grandeurs physiques d'une ambiance thermique.
- ▶ **INFORMATIF** Suva 44021.f — humidification de l'air (2012).

— Mode opératoire

L'essai est effectué **après les essais d'uniformité de l'écoulement de l'air**, après **réglage de la régulation** du système de conditionnement d'air et après **stabilisation des conditions**.

- ▶ Mesurer l'hygrométrie en **au moins un point par zone d'humidité**.
- ▶ Stabilisation du capteur pendant **au moins 5 minutes**.
- ▶ Les **points de mesure**, la **fréquence**, les **intervalles** et la **période d'enregistrement** font l'objet d'un accord entre le client et le fournisseur.
- ▶ Le mesurage de l'**humidité** est effectué **en même temps que celui de la température** ; en salle d'opérations CV 1a, température et humidité sont relevées aux points définis par la SICC (§ 6.2.1, fig. 2).

— Appareillage

Le mesurage est effectué à l'aide d'un **capteur** présentant une exactitude conforme aux exigences de l' **ISO 7726** . L'exactitude de mesurage minimale est de **1/5 de la plage admissible** d'humidité entre le point de consigne et la plage de variation maximale admissible par rapport à celui-ci. L'appareil doit posséder un **certificat d'étalonnage de moins d'un an**, dont la copie est jointe au rapport (SICC § 5.4).

APPAREILLAGE RECOMMANDÉ

Appareil multifonction — Type AMI 310

Sonde capacitive permettant la mesure simultanée de l'**humidité relative** (% HR) et de la **température** (°C), conforme aux exigences de résolution et d'exactitude requises par l'ISO 7726.



2

VALEURS CIBLES

Humidité relative — SICC VA105-01

— Valeurs cibles

HUMIDITÉ RELATIVE — SICC VA105-01

Situation	Valeur cible	Référence
Salle d'opérations — si rien n'est convenu au cahier des charges	30 % à 50 % HR (à 21 °C)	§ 6.2.1
Humidification (si requise) : soins intensifs, isolement, densité de lits élevée	30 % HR à $\approx$ 21 °C (4,9 g/kg)	§ 3.4.2
Déshumidification régulée (cas fondés : exigences élevées, vêtements étanches, radioprotection)	max. 50 % HR à $\approx$ 21 °C (8,2 g/kg)	§ 3.4.3

Tolérance de mesure — SICC annexe E

Humidité relative : $\pm$ 5 % HR (valeur propre à la SICC, différente de la SN EN 12599).