

MODE OPÉRATEUR

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

Vérification du maintien de la température dans les limites de maîtrise

1

MESURE DE LA TEMPÉRATURE

Objet, méthode, appareillage et valeurs cibles

— Objet

L'essai a pour but de **démontrer la capacité du système de traitement d'air** de l'installation à **maintenir le niveau de la température** de l'air à l'intérieur des limites de maîtrise et pendant la période de temps spécifiée pour la zone concernée par l'essai.

— Contexte réglementaire

- ▶ **NORMATIF** Directive SICC VA105-01 (2015-08) — valeurs cibles par local (annexe E), consigne d'air fourni en salle d'opérations $21\text{ °C} \pm 3\text{ K}$ (§ 6.2.1), tolérances de mesure.
- ▶ **NORMATIF** SN EN ISO 14644-3 — fixe les méthodes d'essais à utiliser dans les zones à environnement maîtrisé.

— 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 la température en **au moins un point par zone à température maîtrisée**, capteur disposé à l'emplacement spécifié, à **hauteur du plan de travail**.
- ▶ En salle d'opérations (SICC § 6.2.1) : température intérieure = **moyenne de 4 points** uniformément répartis **hors du diffuseur**, à **1,0 m au-dessus du sol** et à **$\geq 0,5\text{ m}$ des murs** ; calcul de la **différence de température** (T° intérieure moyenne – T° air fourni moyenne).
- ▶ Sous flux FFT (CV 1a) : répartition des **températures de sortie** sur la trame de mesure (maille max. 60 cm ou 1 point par cellule filtrante) ; écart des températures locales de l'air fourni $\leq \pm 1,0\text{ K}$ par rapport à la moyenne.
- ▶ Après stabilisation du capteur, **enregistrer la valeur** à chaque emplacement.
- ▶ **Durée du mesurage** : au moins **5 minutes** , avec une valeur relevée **au moins une fois par minute**.

— Appareillage

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

2

VALEURS CIBLES

Températures par local — SICC annexe E

— Valeurs cibles

TEMPÉRATURES DE DIMENSIONNEMENT PAR LOCAL — SICC VA105-01, ANNEXE E

Local (concept de ventilation)	Chauffage sur	Refroidissement sur
Salle d'opérations (CV 1a / CV 1b)	20 °C	24 °C (*)
Locaux pré- et post-opératoires (CV 2d)	24 °C	26 °C
Chambres d'isolement (CV 2a / CV 2b)	22 °C	26 °C
Salle de soins intensifs (CV 2d)	22 °C	26 °C

(*) Plage admise en salle d'opérations : 18 – 24 °C selon les besoins opératoires (annexe E). Si rien n'est convenu au cahier des charges, la consigne de température d'air fourni est de **21 °C ± 3 K** (§ 6.2.1).

Tolérances de mesure — SICC annexe E · § 6.2.1

Température de l'air fourni (pulsé) : **± 2 K** · température dans la zone de séjour : **± 1,5 K** · écart des températures locales de l'air fourni sous flux : **± 1,0 K**.