

BOP : RECOMMANDATIONS POUR FLUX D'AIR UNIDIRECTIONNEL (CV 1A)

Concept aéraulique		Flux d'air transféré	Filtre min. côté salle FOU/REP	Contrôle spécial	Exemples
CV 1a	FFT ¹⁾	Vers l'extérieur ²⁾	H13 ¹⁾ /F7 ³⁾	Mesure du degré d'encrassement SG ≥ 2,0/SG ≥ 4,0 ⁴⁾	Salle d'opérations avec domaine de protection ¹⁾
CV 1b	VMT ⁵⁾	Vers l'extérieur ²⁾	H13/F7 ³⁾	Mesure du temps de récupération 100:1 ≤ 20 minutes	Salle d'opérations sans domaine de protection
CV 2a	VMT	Vers l'extérieur	H13/ -		Corridor stérile avec préparation des instruments ⁶⁾
				Mesure du temps de récupération 100:1 ≤ 25 minutes	Isolement de protection
CV 2b	VMT	Vers l'intérieur	F9/H13	Mesure du temps de récupération 100:1 ≤ 25 minutes	Isolement aérosol (si besoin avec sas)
CV 2c	VMT	Vers l'intérieur	F9/ -		Corridor d'approvisionnement de la salle d'opérations et autres locaux en relation
CV 2d	VMT	Vers l'extérieur	F9/ -		Salle d'interventions (soins de plaies), salle d'opérations ⁷⁾ , station de soins intensifs
				Stérilisation centrale: classification de la pureté de l'air selon Swissmedic (2005-11)	Stérilisation centrale (côté propre: zone de conditionne- ment, entrepôt stérile)

Explication:

Réf : directive SICC VA 105-01

CV: Concept de ventilation

FFT: Flux de refoulement à faible turbulence (antérieurement
désigné: LAF, Laminar-Air-Flow)

VMT: Ventilation de mélange turbulente

¹⁾ Diffuseur FFT env. 9 m² (de préférence construit sous la
forme d'un flux différentiel)²⁾ Seul le débit excédentaire d'un corridor stérile directe-
ment contigu peut être dirigé dans la salle d'opérations.³⁾ La filtration de l'air de reprise des salles d'opérations
avec un mode recyclage sert premièrement à la
protection des filtres absolus.⁴⁾ Preuve du degré de protection (SG) avec/sans lampes
d'opération.⁵⁾ Type de ventilation de local avec différents principes de
diffusion d'air possibles, par ex. ventilation à air
mélangé, ventilation laminaire, petit diffuseur FFT⁶⁾ Préparation des instruments selon les besoins sous FFT⁷⁾ Une installation aéraulique est supposée être adaptée
au spectre d'interventions (pas de ventilation par les
fenêtres)

Calcul des vitesses d'air des FFT des salles d'opération

Largeur FFT m	Longueur FFT m	Taille FFT (m ²)	Débit (m ³ /h)	Vitesse= E (m/sec)
a	b	a x b=c	d= valeur prédéfinie	E= d/c/3600

Si aucune valeur de consigne spécifique n'est définie/convenue dans le cahier des charges, les valeurs limites suivantes doivent être respectées selon la directive SICC VA 105 - 01 :

- Valeur de la température de pulsion 21°C ± 3,0
- Ecart local de température par rapport à la moyenne ± 1,0
- Humidité relative 30% - 50% (à 21°C)
- Niveau de pression acoustique d'évaluation L_{r,H} au milieu de la pièce à 1,5 m du sol ≤ 48 dB(A)
- Moyenne des vitesses d'air de pulsion ≥ 0,25 m/s
- Renouvellement d'air de 10'000 m³/h avec un Débit d'air neuf minimum de 800m³/h