ÉCONOMIE D'ÉNERGIE : LA NOUVELLE NF S 90 351 AVRIL 2013 AUTORISE LES ÉCONOMIES

Classe à risque	Classe de propreté particulaire	Pression différentielle (ΔP)	Plage de température	Taux d'air neuf
4 3 2	ISO 8	15 Pa (± 5 Pa) par rapport aux locaux adjacents	15 °C à 30 °C	6 vol/h minimum d'air neuf à dimensionner pour obtenir une ΔP de 15 Pa ± 5 Pa par rapport aux locaux adjacents

LA SOLUTION UNITAIR : LE SUPERVISEUR DÉPORTÉ EN SALLE

Passage de l'état de veille au régime de fonctionnement nominal :

• Le retour au régime de fonctionnement nominal peut-être automatique ou manuel

• L'état de veille est porté à la connaissance de l'utilisateur par un moyen adéquat (afficheur déporté en salle, voyant lumineux etc.)

• Dans le cas de fonctionnement manuel, la procédure est à définir avec l'utilisateur.

Dans le cas d'un fonctionnement automatique, il existe deux possibilités :

• Programme horaire intégré à l'automate

• Détecteur de présence en salle

LES FONCTIONS

• Gestion de la température (décalage de consigne)
• Gestion de l'hygrométrie (décalage de consigne)
• Gestion suppression ou dépression (décalage de consigne)
• Gestion de la pression en salle (décalage de consigne)
• Relance en régime nominal

LES SIGNALISATIONS

• Marche
• Arrêt
• Veille
• Mode relance
• Synthèse défaut
• Date/heure

Unitair : 20, rue Jean-Charcot - Zone Industrielle Sud - 13200 Arles - France
Tél. +33 (0)4 90 93 86 16 - contact@unitair.fr

www.unitair.fr

unitair
constructeur

NORME NF S 90 - 351

6 AVRIL 2013

ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

Zones à environnement maîtrisé
Exigences relatives à la maîtrise de la contamination aéroportée

graphisme : www.fabienseignobos.fr – photos : Lionel Moulet

ZONE À RISQUE 4 — TRÈS HAUTS RISQUES INFECTIEUX — HYPER ASEPTIQUE

HYPER ASEPTIQUE

SALLE D'OPÉRATIONS
Orthopédie prothétique
Greffe d'organe
Grands brûlés
Cardiaque (cœur ouvert)

HOSPITALISATION
Chambre de brûlés
Chambre unités protégées (hématologie)

PHARMACIE
Reconstitution cytostatique (bpf)
Fabrication solution parentérale (bpf)

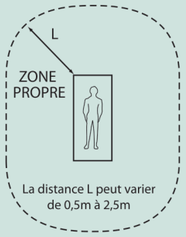
Classe de propreté particulaire : **ISO5**
Classe d'Élimination des particules : **CP5**
Classe de propreté micro-biologique : **M1**
Taux d'air neuf : **6 vol/h**
Taux de brassage : en fonction du dimensionnement du plafond filtrant
Pression différentielle (positive ou négative) : **15 Pa** +ou- 5 Pa
Régime d'écoulement de l'air de la zone à protéger : **Flux unidirectionnel**
Niveaux sonores EN 15726 :
Salle d'opérations 48 dba / hospitalisation 40 dba / Pharmacie 45 dba

EQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'AIR
Armoire et centrale de traitement d'air type STERIBLOC

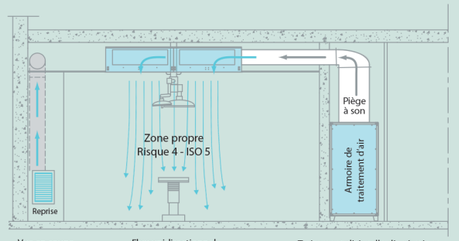
Filtration M6 + F7 + F9
M6 et F7 : 200 Pa perte de charge finale autorisée - EN13053
F9 : 300 Pa perte de charge finale autorisée - EN13053
Ventilateur à commutation électronique **type EC**
Vitesse d'air sur la section efficace des batteries **2,5m/s**
Conformité à EN1886
Classe de transmittance thermique **T2**
Classe de pont thermique **TB2**
Classe d'étanchéité **L2**

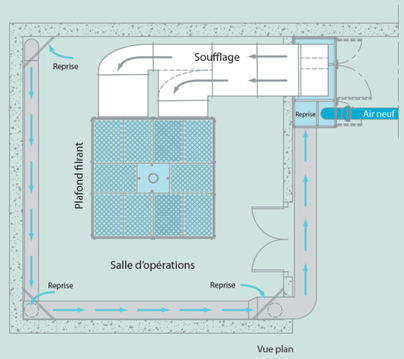
Plafond filtrant type PSOP

Flux d'air unidirectionnel de taille suffisante pour protéger toute la zone à risque,
soit un débordement de 50 cm minimum de plus en périphérie de la table d'opérations
et avec une vitesse de **0,30 m/s Filtration H14**



ATTENTION
possibilité de rotation de la table d'opération





ZONE À RISQUE 3 — HAUTS RISQUES INFECTIEUX — ASEPTIQUE

ASEPTIQUE

SALLE D'OPÉRATIONS
Polyvalente, d'ORL/OPH
et autre orthopédie.
Chirurgie digestive
et viscérale, urologie
Chirurgie cardio-vasculaire
Neuro chirurgie
Chirurgie plastique,
esthétique et reconstructrice
Obstétrique, gynécologie
Arthroscopie
Hémodynamique

HOSPITALISATION
Chambre Hématologie
Chambre Unité de transplantation
d'organes
Chambre unité post greffe

RADIOLOGIE
Salle d'imagerie interventionnelle

LABORATOIRE
Fécondation in vitro (FIV)

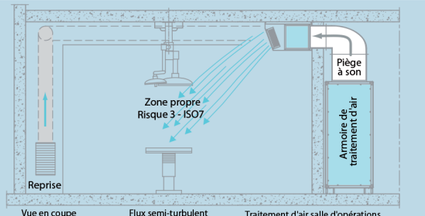
Classe de propreté particulaire : **ISO7**
Classe d'élimination des particules : **CP10**
Classe de propreté micro-biologique : **M10**
Taux d'air neuf : **6 vol/h**
Taux de brassage : supérieur ou égal à 15 volume/h
Pression différentielle (positive ou négative) : **15 Pa** +ou- 5 Pa
Régime d'écoulement de l'air de la zone à protéger : **Flux unidirectionnel ou non unidirectionnel**
Niveaux sonores EN 15726 :
Salle d'opérations 48 dba / Hospitalisation 40 dba / Radiologie 48 dba / Laboratoire 48 dba

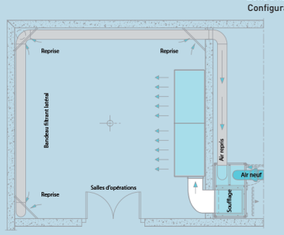
EQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'AIR
Armoire et centrale de traitement d'air type STERIBLOC

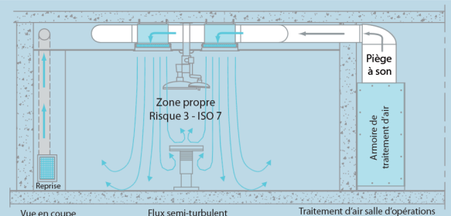
Filtration **M6 + F7 + F9**
M6 et F7 : 200 Pa perte de charge finale autorisée - EN13053
F9 : 300 Pa perte de charge finale autorisée - EN13053
Ventilateur à commutation électronique **type EC**
Vitesse d'air sur la section efficace des batteries **2,5m/s**
Conformité à EN1886
Classe de transmittance thermique **T2**
Classe de pont thermique **TB2**
Classe d'étanchéité **L2**

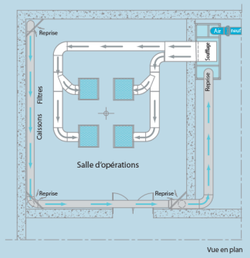
Caisson filtrant type CFS

Flux d'air unidirectionnel ou non unidirectionnel avec une vitesse de **0,45m/s Filtration H14**









ZONE À RISQUE 2 — HAUTS RISQUES INFECTIEUX MODÉRÉS — ASEPTIQUE

ASEPTIQUE

SALLE D'OPÉRATIONS
Endoscopie
Soins pré opératoires (SSPO)
Soins post interventionnels (SSPI)
Circulation dans les blocs opératoires
Stockage dispositif médical stérile

RÉANIMATION
Chambre polyvalente
Chambre de réanimation néonatale
Chambre patients infectieux
Circulation réanimation

HOSPITALISATION
Chambre de soins intensifs
Chambre de surveillance continue

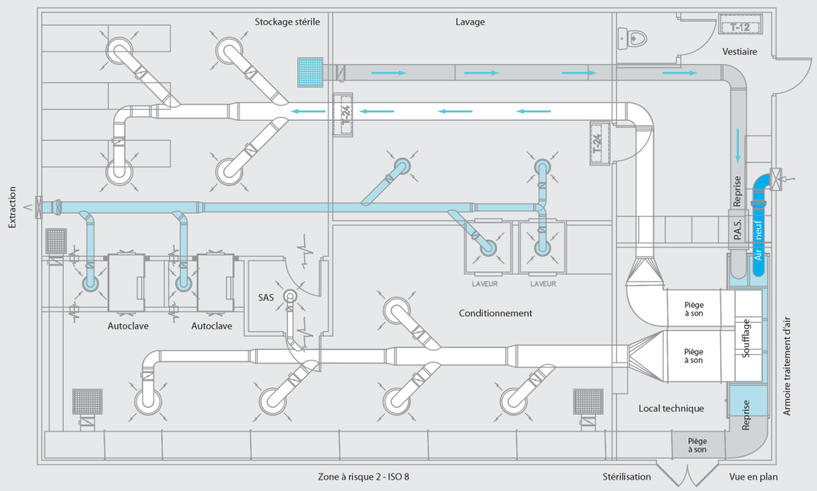
PHARMACIE ET PHARMACOTECHNIE
Radio pharmacie

STÉRILISATION
Zone de conditionnement et de stockage

Classe de propreté particulaire : **ISO8**
Classe d'élimination des particules : **CP20**
Classe de propreté micro-biologique : **M100**
Taux d'air neuf : **6 vol/h**
Taux de brassage : supérieur ou égal à 10 volume/h
Pression différentielle (positive ou négative) : **15 Pa** +ou- 5 Pa
Régime d'écoulement de l'air de la zone à protéger : **Flux non unidirectionnel**
Niveaux sonores EN 15726
Salle d'opérations 48 dba / Hospitalisation 40 dba / Radiologie 48 dba / Laboratoire 48 dba

EQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'AIR
Armoire et centrale de traitement d'air type STERIBLOC

Filtration **M6 + F7 + H14**
M6 et F7 : 200 Pa perte de charge finale autorisée - EN13053
F9 : 300 Pa perte de charge finale autorisée - EN13053
Ventilateur à commutation électronique **type EC**
Vitesse d'air sur la section efficace des batteries **2,5m/s**
Conformité à EN1886
Classe de transmittance thermique **T2**
Classe de pont thermique **TB2**
Classe d'étanchéité **L2**

Bouche de diffusion

Flux d'air unidirectionnel ou non unidirectionnel