



ISO

## Indicateur de classe particulaire ISO



## NOTICE D'UTILISATION

Wall-i ISO



Directive européenne Basse tension (BT) 2014/35/UE  
Directive européenne Compatibilité Electromagnétique (CEM) 2014/30/UE

## AVERTISSEMENT

Il est fortement recommandé de lire intégralement cette notice avant la première mise en route du **Wall-i ISO**.

## CONTENU DU COLIS

- 1 Unité **Wall-i ISO**.
- 1 Transformateur d'alimentation multi-pays.
- 1 jeu de fixation (chevilles nylon + vis).

NOTA : La notice d'utilisation est présente sur la clef USB fournie avec les documents administratifs ou par le personnel **airinspace**<sup>®</sup> si celui-ci assure la mise en service de l'appareil.

## TABLE DES MATIERES

<b>SECTION 1 - INFORMATIONS GENERALES</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1 Consignes de sécurité</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2 Référentiel réglementaire</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3 Référentiel normatif</b> .....	<b>4</b>
<b>1.4 Classification</b> .....	<b>4</b>
<b>1.5 Présentation du matériel</b> .....	<b>5</b>
1.5.1 Vue d'ensemble .....	5
1.5.2 Marquages et avertissements.....	6
<b>1.6 Présentation fonctionnelle du matériel</b> .....	<b>7</b>
1.6.1 Usage revendiqué.....	7
1.6.2 Principe de fonctionnement .....	7
1.6.3 Caractéristiques physiques.....	7
<b>1.7 Instructions de rangement et de stockage</b> .....	<b>8</b>
<b>1.8 Transport</b> .....	<b>8</b>
<b>1.9 Mise au rebut</b> .....	<b>8</b>
<b>SECTION 2 - INSTALLATION / UTILISATION</b> .....	<b>9</b>
<b>2.1 Installation</b> .....	<b>9</b>
<b>2.2 Mise en marche</b> .....	<b>10</b>
2.2.1 Utilisation .....	11
<b>2.3 Entretien</b> .....	<b>13</b>
2.3.1 Produits d'entretien compatibles avec le matériel <b>airinspace®</b> .....	13
<b>2.4 Garantie du distributeur</b> .....	<b>14</b>
<b>2.5 Identification du modèle</b> .....	<b>14</b>

## SECTION 1 - INFORMATIONS GENERALES

### 1.1 CONSIGNES DE SECURITE

- **LIRE INTEGRALEMENT CETTE NOTICE** et suivre rigoureusement l'ordre chronologique des opérations d'installation et de mise en route.
- L'appareil doit être utilisé à des températures comprises entre +5°C et +35°C à une humidité relative inférieure à 99% non condensant, dans un empoussièrément inférieur à 0,1 mg/m<sup>3</sup>.
- Ne laisser pénétrer aucun liquide dans l'appareil.
- Ne pas placer l'appareil au voisinage d'une source de chaleur.
- Ne jamais bloquer ni couvrir l'orifice de prélèvement d'air (bas du boîtier) et de sortie d'air (côté droit du boîtier) de l'appareil pendant son fonctionnement.
- Ne pas tordre, étirer ou endommager le câble d'alimentation.
- Relier exclusivement l'appareil à des prises secteur conformes aux textes réglementaires, périodiquement vérifiées et équipées d'un contact de terre.
- Débrancher l'appareil en cas de non utilisation prolongée.

**ATTENTION :** AVANT TOUTE INTERVENTION SUR UN ELEMENT ELECTRIQUE, METTRE L'APPAREIL HORS TENSION EN LE DEBRANCHANT DU RESEAU ELECTRIQUE.

**ATTENTION :** LES INTERVENTIONS SUR **WALL-I ISO** (CIRCUIT ELECTRIQUE, CARTES ELECTRONIQUES NOTAMMENT) SONT STRICTEMENT RESERVEES AU PERSONNEL DE MAINTENANCE **airinspace®** OU AUX PERSONNES DUMENT FORMEES.

LA RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR EST ENGAGEE SI DES DEGATS QUELS QU'ILS SOIENT SONT CAUSES PAR LE BASCULEMENT DE L'APPAREIL OU PAR UN NON RESPECT DES REGLES D'UTILISATION ET DES CONSIGNES DE SECURITE.

## 1.2 REFERENTIEL REGLEMENTAIRE

Les appareils **Wall-i ISO** disposent du marquage CE et sont conformes à la réglementation Européenne :



**Directive européenne Basse Tension (BT) 2014/35/UE**  
**Directive européenne Compatibilité Electromagnétique (CEM) 2014/30/UE**

## 1.3 REFERENTIEL NORMATIF

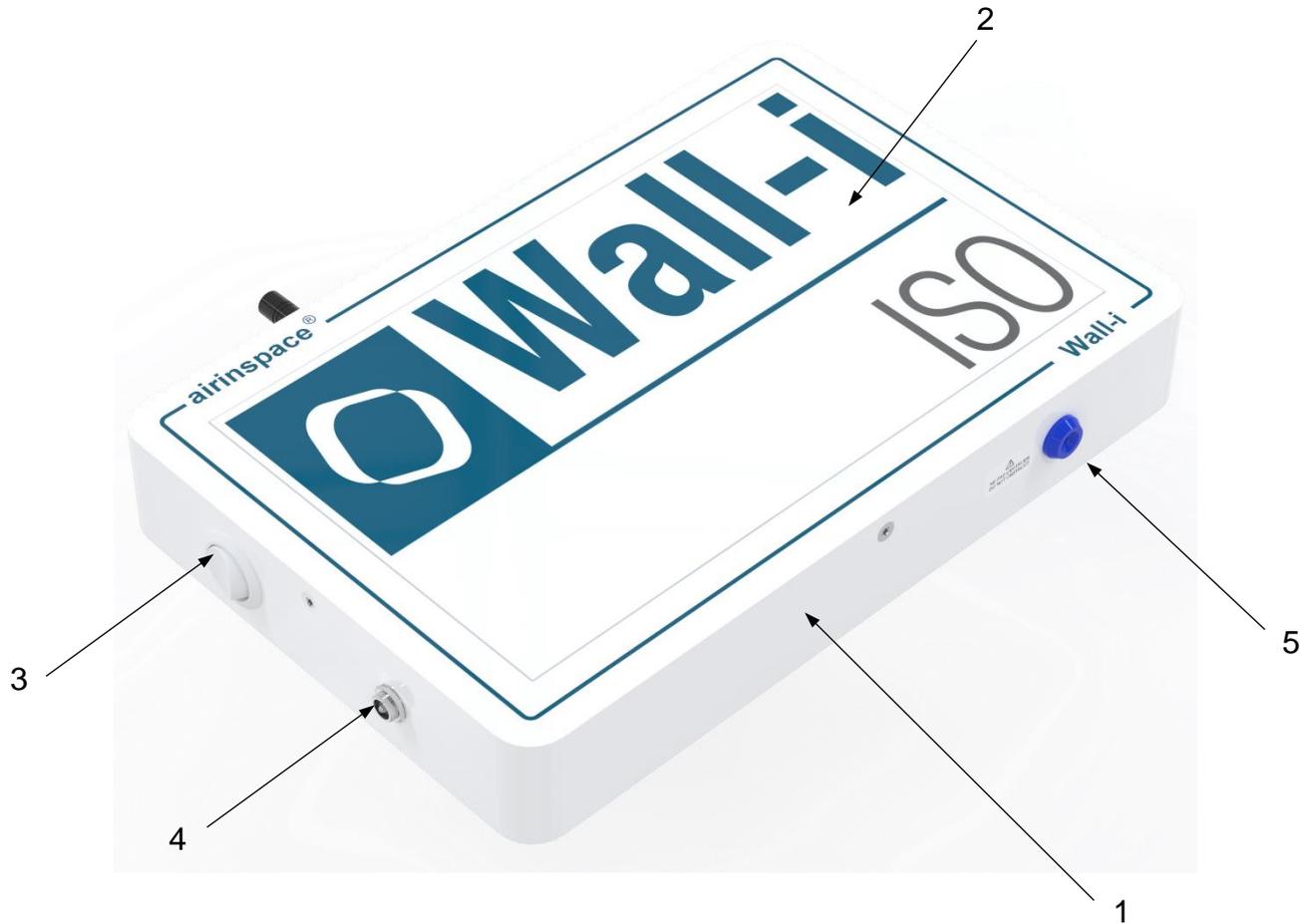
- NF EN 61010-1 (2011). Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire. Partie 1 : prescriptions générales.
- EN 61326-1 (2013). Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 1 : exigences générales
- NF S 90351 (2013). Etablissements de santé – Salles propres et environnements maîtrisés apparentés. Exigences relatives pour la maîtrise de la contamination aéroportée.

## 1.4 CLASSIFICATION

Type de protection contre les chocs électriques	<b>Classe III</b> L'appareil fonctionne en TBTS (5Vcc).	
Degré de protection des parties appliquées contre les chocs électriques	<b>Pas de partie appliquée</b>	
Degré de protection contre la pénétration d'eau et de solide	<b>IP 20</b>	
Mode de fonctionnement	<b>Service continu</b> Fonctionnement en utilisation normale d'une durée illimitée sans dépassement des limites de température.	
Degré de sécurité d'emploi en présence d'un mélange anesthésique inflammable avec de l'air ou de l'oxygène ou du protoxyde d'azote	<b>Appareil non spécifié pour une utilisation en présence d'un mélange anesthésique inflammable avec de l'air ou de l'oxygène ou du protoxyde d'azote.</b> <b>Wall-i ISO</b> n'est pas un dispositif médical des catégories AP ou APG. Il doit être maintenu à plus de 25 cm du point de dégagement d'un mélange anesthésique inflammable avec de l'air ou de l'oxygène ou du protoxyde d'azote. Il appartient donc à l'utilisateur de positionner <b>Wall-i ISO</b> en conséquence dans le local à traiter.	
Interférences électromagnétiques	<b>Gabarit de la classe B de la norme EN 61326-1 pour les perturbations conduites et rayonnées.</b> <b>Wall-i ISO</b> est apte à travailler dans un environnement composé d'appareils respectant des critères équivalents.	

## 1.5 PRESENTATION DU MATERIEL

### 1.5.1 VUE D'ENSEMBLE



1	Châssis aluminium peint
2	Ecran tactile
3	Interrupteur marche / arrêt
4	Branchement jack alimentation
5	Orifice de prélèvement

## 1.5.2 MARQUAGES ET AVERTISSEMENTS

Étiquette	Libellé	Positionnement
Produit / Caractéristiques électrique.	 <p><b>Wall-i ISO</b></p> <p></p> <p>P/N: CP20000 S/N: WI-0001 5.0Vcc - 2.5A IP 20</p> <p>  </p> <p>made in France airinspace™ 14 rue Jean Monnet Elancourt 78990 - FRANCE</p>	Sur la tranche du boîtier (côté gauche), à proximité du connecteur d'alimentation électrique.
Avertissement « Ne pas obstruer »	 <p><b>NE PAS OBSTRUER</b> <b>DO NOT OBSTRUCT</b></p>	Sur la tranche du boîtier (côté droit), au niveau de la découpe de sortie d'air.
Avertissement « Ne pas obstruer »	 <p><b>NE PAS OBSTRUER</b> <b>DO NOT OBSTRUCT</b></p>	Sur la tranche du boîtier (côté inférieur), à proximité de la buse d'aspiration d'air.

## 1.6 PRESENTATION FONCTIONNELLE DU MATERIEL

### 1.6.1 USAGE REVENDIQUÉ

Le **Wall-i ISO** est une unité d'indication de classe particulaire ISO. Il se fixe au mur dans les endroits où la qualité de l'air doit être maîtrisée. Il affiche une valeur indicative de la classe de propreté particulaire (ISO9 à ISO5) et de fait donne une indication de la contamination particulaire de la pièce où il est installé.

### 1.6.2 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le **Wall-i ISO** aspire de manière continue, à l'aide d'une pompe de prélèvement, une fraction de l'air du local dans lequel il est situé. Les particules en suspension dans le flux d'air prélevé sont comptabilisées en nombre, en taille et une correspondance à une classe ISO est affichée à l'écran. En complément de l'indication de la classe particulaire, le **Wall-i ISO** affiche une barre colorée indiquant à l'utilisateur si la classe mesurée est égale (verte), supérieure d'une classe ISO (orange) ou supérieure d'au moins deux classes ISO (rouge) par rapport au niveau de propreté particulaire cible choisi.

### 1.6.3 CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Alimentation électrique	~ 230 V; 50/60 Hz / 5V -12W 2A	
Taille des particules mesurées	0.3µm, 0.5µm, 1.0µm, 2.5µm, 5.0µm et 10µm	
Indice de protection eau/solide	Appareil complet	IP20
	Panneau de commande	IP20
Dimensions hors tout	H 193 x L 247.5 x P 36.5 mm	
Poids	910g	
Plage environnementale de fonctionnement	Température	+5 °C à +35 °C
	Humidité relative	< 95% non condensant
Plage environnementale de stockage	Température	0°C à 45°C
	Humidité relative	20% à 90%
	Empoussièrément	< 1 mg/m <sup>3</sup>

NOTA : Les informations contenues dans ce tableau sont données à titre indicatif. Pour tout renseignement concernant les mesures et les intervalles de tolérance, contacter **airinspace®** à l'adresse figurant en fin de document.

## 1.7 INSTRUCTIONS DE RANGEMENT ET DE STOCKAGE

1. Éteindre l'appareil en le débranchant du secteur électrique.
2. Placer l'unité dans son carton d'origine.
3. Ranger le transformateur.
4. Déplacer le carton vers son lieu de rangement.
5. Le stockage de l'unité doit avoir lieu dans un local propre à atmosphère non polluée par des activités industrielles.

L'unité doit être protégée de la poussière, de l'action directe de la lumière du soleil, de sources de chaleur, de fluctuations fréquentes de température et d'humidité, de produits chimiques ou autres, potentiellement corrosifs.

Température de stockage : de 0°C à +45°C.

Taux d'humidité relative : de 20% à 90%.

Empoussièrément : inférieur à 1 mg/m<sup>3</sup>.

## 1.8 TRANSPORT

Avant tout transport, protéger l'unité contre les chocs et rayures, conserver et utiliser l'emballage d'origine.

## 1.9 MISE AU REBUT

Ce produit relève de la Directive Européenne 2012/19/UE du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et fait partie de la catégorie 6. « Outils électriques et électroniques » définie en annexe I de cette directive.

La mise au rebut de ce produit et la valorisation des déchets qui en sont issus doivent respecter la réglementation découlant de l'application de la directive européenne par les différents états membres, ainsi que les réglementations locales qui pourraient venir la compléter.

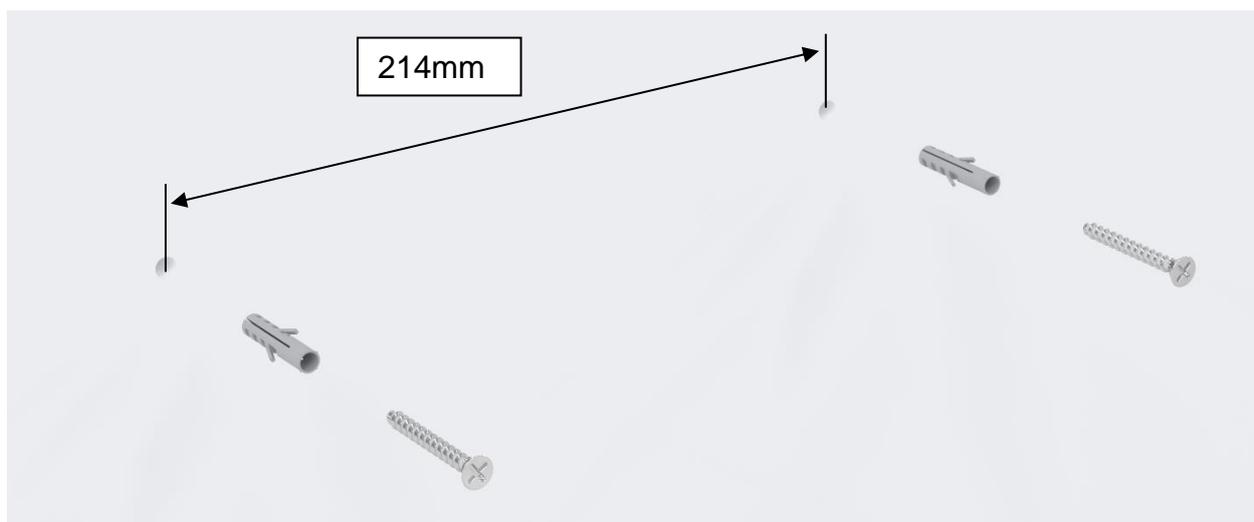
## SECTION 2 - INSTALLATION / UTILISATION

### 2.1 INSTALLATION

Le **Wall-i ISO** est conçu pour être fixé à un mur-

Il est fourni avec un kit de fixation comprenant 2 chevilles nylon pour mur béton, plâtre ou placo plâtre et 2 vis .

A l'aide d'une perceuse et d'un foret à béton de diamètre 6mm, percer deux trous avec un entraxe de 214mm.



Installer à l'aide d'un marteau les deux chevilles puis serrer les vis en les laissant dépasser de quelques millimètres.



Placer le **Wall-i ISO** sur les deux vis précédemment fixées au mur. Utiliser les deux découpes en forme de tête de serrure (voir ci-dessus) pour faire passer la tête de vis puis laisser reposer l'appareil. Serrer ou desserrer les vis pour améliorer l'accroche.

## 2.2 MISE EN MARCHÉ

Raccorder le transformateur présent dans l'emballage du **Wall-i ISO** à une prise secteur ~ 230 V – 50/60 Hz.

Brancher le jack du transfo.



Basculer l'interrupteur sur 1



**ATTENTION :** LA PRISE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE DOIT ETRE CONFORME AUX TEXTES REGLEMENTAIRES ET PERIODIQUEMENT VERIFIEE.

L'unité **Wall-i ISO** charge le programme de pilotage. L'écran d'initialisation apparaît.



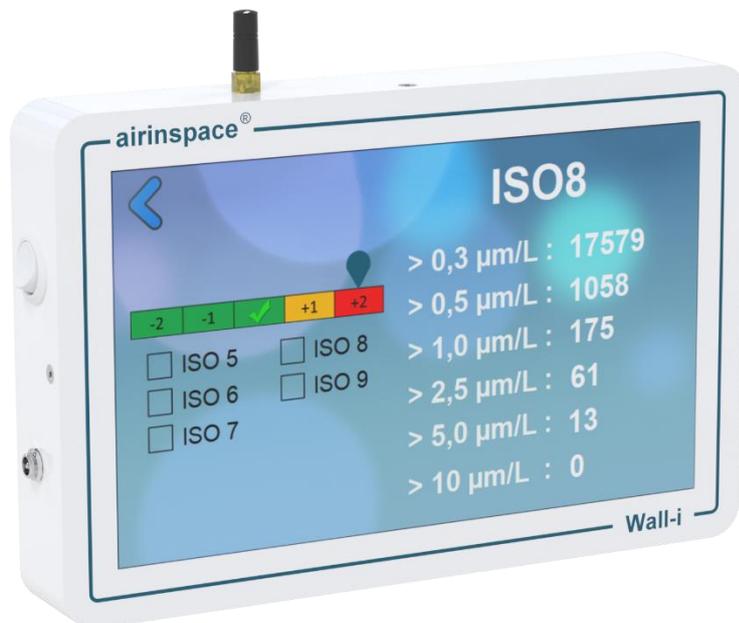
## 2.2.1 UTILISATION

Suite à la phase d'initialisation, un écran noir avec une bande de couleur en haut et une icône  en bas à droite apparait.

L'unité aspire l'air et l'analyse pendant 10 secondes avant d'afficher la classe ISO. La détermination de la classe ISO se fait sur les particules de 0.5µm et 5µm.



Pour afficher l'écran secondaire, appuyer sur 

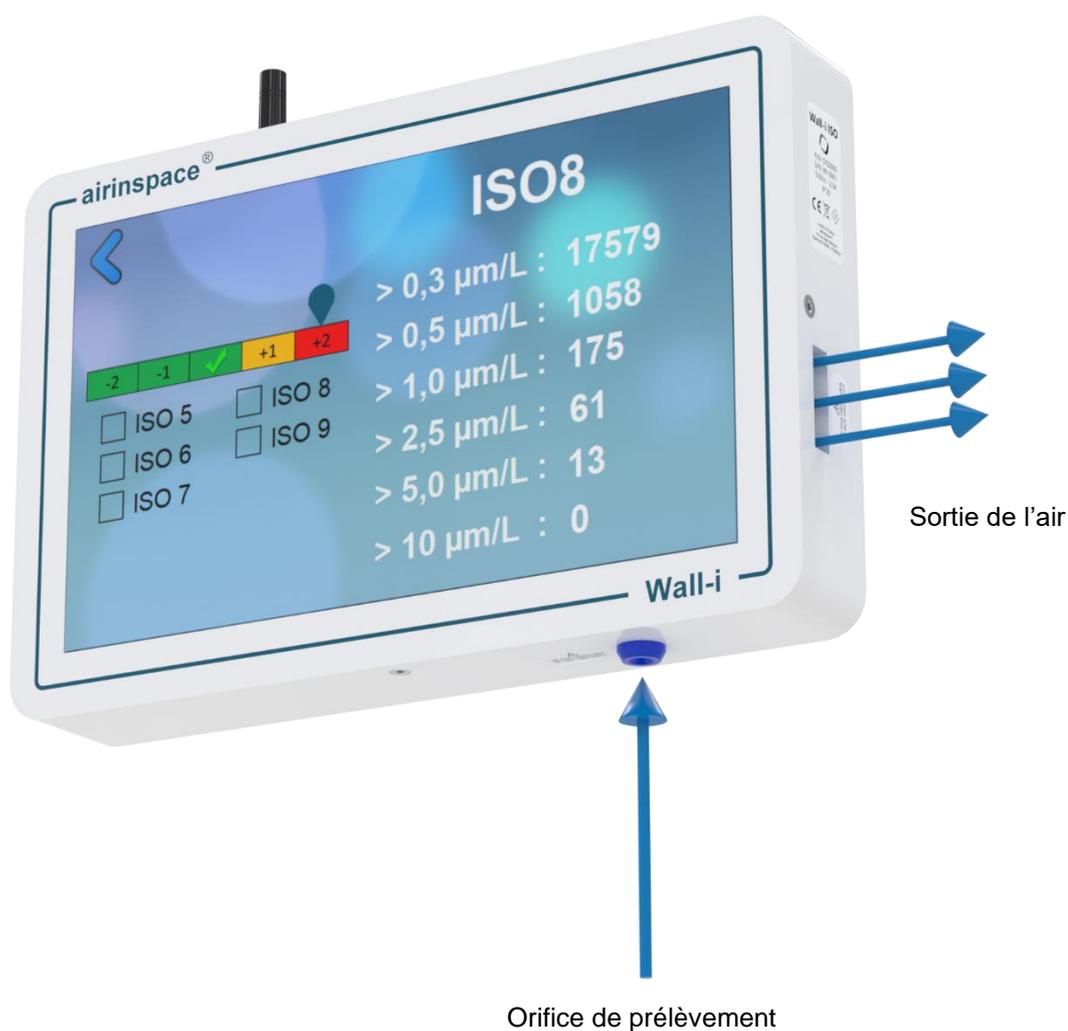


Sur cet écran, il est possible consulter le nombre de particules selon les canaux et régler la classe ISO cible.

Pour ce faire, sélectionner la classe ISO Cible sur l'écran tactile. L'écran principale montrera un bandeau vert si la cible est atteinte. Ce bandeau passera à l'orange si la valeur mesurée est supérieure d'un log par rapport à la cible et en rouge si la valeur est supérieure de 2 log par rapport à la cible

## 2.2.2 FONCTIONNEMENT

Le **Wall-i ISO** prélève l'air de la pièce par l'orifice de prélèvement situé sous l'appareil, analyse le nombre de particule par comptage laser et rejette l'air sur le côté droit.



**ATTENTION :** NE PAS OBSTRUER L'ORIFICE DE PRELEVEMENT NI LA SORTIE D'AIR, SOUS PEINE D'OBTENIR DES RESULTATS ERRONES ET D'ENDOMMAGER L'UNITE.

## 2.3 ENTRETIEN

### 2.3.1 PRODUITS D'ENTRETIEN COMPATIBLES AVEC LE MATERIEL **airinspace®**

L'appareil est compatible avec les produits nettoyants désinfectants à usage hospitalier classiques:

- Halogénés (produits chlorés et produits iodés);
- Biguanides (chlorhexidine);
- Alcools (éthanol à 70°, alcool isopropylique à 60°);
- Ammoniums quaternaires (chlorure de benzalkonium...);
- Oxydants (acide peracétique, composés à base de peroxyde d'hydrogène);
- Diamidines (hexamidine);
- Aldéhydes;
- Dérivés phénoliques...

**airinspace®** recommande fortement aux utilisateurs de vérifier le choix des produits de désinfection utilisés en sélectionnant avec attention les normes d'activité biocide auxquelles le produit doit se conformer (par défaut, le produit devrait à minima être conforme aux normes d'essai en conditions standards - phase 1 et en présence de substances interférentes – phase 2.1):

Phase de Validation	Bactéricidie	Fongicidie	Sporicidie	Mycobactéricidie	Virucidie
Standard – phase 1	EN 1040	EN 1275	EN 14347		
Suspension avec substances interférentes – phase 2.1	EN 1276	EN 13624 EN 1650 +A1	EN 13704	EN 14348	EN 14476 +A1
Surfaces – phase 2.2	EN 14561 EN 13697	EN 14562 EN 13697		EN 14563	

## 2.4 GARANTIE DU DISTRIBUTEUR

Consulter votre contact local **airinspace®**.

A noter : les défaillances issues d'une tentative de réparation non autorisée, d'une modification, d'une chute, de l'usage d'une tension non appropriée ou d'opérations contraires aux instructions de la Notice d'utilisation ne sont pas couvertes par la garantie.

## 2.5 IDENTIFICATION DU MODELE

Lors de toute correspondance avec **airinspace®** ou avec un revendeur, se référer au numéro de série de l'unité **Wall-i ISO** et à sa date d'acquisition :



**CONTACTER airinspace®**

**airinspace® S.E.**

14, Rue Jean Monnet  
78990 Elancourt  
France

☎ +33 1 30 07 01 01

📠 +33 1 30 07 01 02

[contact@airinspace.com](mailto:contact@airinspace.com)

[www.airinspace.com](http://www.airinspace.com)