



by **CONCEPT'COMM**

CONCEPT CLIM 3000

**NETTOYEUR VAPEUR
SPECIAL CLIMATISATION**

NETTOYAGE ET DESINFECTION
EFFICACE CONTRE CORONA VIRUS

www.iblspecifik.com
contact@iblspecifik.com - Tél. : 0033.(0)1 41 98 32 20

SOMMAIRE

- **PRESENTATION, p.3**
- **LA TECHNOLOGIE IBL, p.4**
- **DOCUMENTATION CLIM 3000, p.5 à 15**
 - **PRÉSENTATION de la Machine, p.6 à 7**
 - **FONCTIONNEMENT de la Machine, p.8**
 - **APPLICATION, p.9**
 - **ACCESSOIRES VAPEUR de la Machine, p.10**
 - **KIT CLIM 3000 (accessoires de Nettoyage et de Désinfection)
p.11 à 17**
- **REVUE CLIM 3000.(Les Enjeux du Nettoyage et de la Désinfection des Climatisations)
p.24 à 28 (**CORONA VIRUS**)**

PRESENTATION

Société innovante, IBL conçoit, fabrique et commercialise sous sa Marque : IBL SPECIFIK® des machines spécifiques permettant de réaliser des opérations de nettoyage et de désinfection en respectant l'homme et son environnement . Ses trois principaux matériels sont : le canon à mousse, le nettoyeur vapeur sèche saturée, les machines de désinfection par voie aérienne.

Concepteur et Fabricant Français: www.iblspecifik.com

Nous concevons et fabriquons une gamme d'appareils de nettoyage et désinfection destinés aux professionnels et industriels. Nous ne travaillons qu'avec des fournisseurs Européens. Tous nos composants ont été sélectionnés, testés puis validés par nos ingénieurs, afin de garantir une très grande qualité de fabrication et des appareils 100% Fabrication Française.



Recherche & Développement - Service client qualité

Nous investissons massivement dans l'innovation, la recherche et le développement : les technologies d'IBL sont brevetées au niveau mondial.

Nous assurons la commercialisation de nos produits sans intermédiaires, pour rester au plus proche des attentes de nos clients et garantir un service après-vente constructeur de qualité.

Une démarche respectueuse de l'homme et de son environnement

Nous avons la volonté de fournir du matériel fiable tout en respectant l'homme et son environnement. Notre but est d'apporter des solutions technologiques innovantes moins consommatrices de chimie, d'eau et d'énergie. Avec nos appareils, nous n'utilisons que des produits Ecologiques, Biologiques et Biodégradables.

LA TECHNOLOGIE IBL

Les effets et avantages de la vapeur sèche Saturée

La vapeur, en tant que source de chaleur, a de nombreux effets sur la viabilité des micro-organismes. La vapeur, qui est un gaz, réunit, en un seul temps, une activité détersive et biocide (effets conjugués de la température et de la pression). De plus, elle possède également un pouvoir nettoyant très important car elle agit comme un tensio-actif qui dissout les graisses et nettoie en profondeur. La technologie à vapeur sèche sous pression est un jet relativement sec (environ 5 % d'eau), projeté sous pression sur la surface à nettoyer et ceci à **haute température**. Ainsi, elle va Désinfecter en provoquant une dénaturation des protéines, une déstructuration des acides nucléiques et une déstabilisation des parois et membranes cellulaires... La Vapeur possède un spectre d'activité très large et les micro-organismes ne développeront pas de mécanismes de résistance car notre méthode ne fait intervenir aucune molécule chimique. **CLIM 3000 est idéal en Désinfection "CHOC" contre le COVID19**

Le nettoyage/pré-désinfection vapeur est une solution séduisante, car contrairement aux produits chimiques conventionnels, ce procédé ne présente aucune toxicité et permet d'éviter l'usage de détergent ou désinfectant en utilisant la qualité naturellement dégraissante de l'eau chaude, l'effet mécanique de la pression d'éjection de la vapeur et l'effet biocide de la chaleur.

Les appareils de la gamme de nettoyeurs vapeur professionnels et industriels de IBL permettent de nettoyer et de décontaminer les surfaces telles que les sols, murs et équipements (notamment dans les hôpitaux et les collectivités). La technologie à vapeur sèche sous pression est un jet sec projeté sous pression d'au moins 6-8 bars sur la surface à nettoyer, à une température de plus de 160°C. Les effets conjugués de la température et de la pression auront alors une activité détersive et biocide sur les surfaces.

En conclusion le nettoyeur vapeur CLIM 3000 permet:

- D'obtenir une excellente désinfection contre le **COVID19**
- De diminuer l'utilisation de produits chimiques
- De réduire la consommation en eau
- D'écarter les risques de contamination

Mécanismes

Propreté visuelle

Les nettoyeurs vapeur vont produire de la vapeur d'eau à haute température (de 150°C à 190°C en chaudière) et à haute pression (\geq 7 bars). Ces deux propriétés sont aussi de nature à faciliter le nettoyage. Inutile de faire la démonstration de la supériorité de l'eau chaude sur l'eau froide pour dissoudre les saletés. Quant à la haute pression de vapeur en sortie de buse, elle permet de décrocher et souffler les salissures et de traiter les recoins et les aspérités inaccessibles.

DESINFECTION / CLIM 3000 EFFICACE SUR COVID19

En termes de désinfection, ce n'est pas seulement la chaleur humide et la pression qui confèrent un pouvoir "Biocide Désinfectant" aux nettoyeurs vapeur (Hilaire, 2011). En se liquéfiant, la vapeur d'eau cède de l'énergie qui produit de la chaleur latente de condensation (enthalpie). Ce changement d'état provoque la dénaturation irréversible des protéines bactériennes par hydrolyse de liaison. Pour qu'un nettoyeur vapeur désinfecte correctement une surface, il est donc nécessaire qu'il produise de l'eau la moins humide possible et la plus gazeuse possible de manière à ce qu'un maximum d'eau à l'état gazeux ait à se condenser au niveau de la buse de sortie. **Le CORONA VIRUS ne résiste pas à une température supérieure à 70 °C**

La température de la vapeur produite assure le pouvoir biocide du procédé. Or, il n'y a qu'un moyen de produire de la vapeur d'eau à une température supérieure à 100°C : en augmentant la pression au-delà de la pression atmosphérique. C'est pourquoi, les nettoyeurs vapeur sont capables de produire de la vapeur à plus de 7 bars de manière à atteindre une température voisine de 170°C. Toutefois, il n'est pas souhaitable de produire une vapeur trop chaude de manière à ne pas "cuire" la surface traitée. Le bon compromis est d'utiliser un nettoyeur vapeur produisant de la vapeur entre 6 et 8 bars donc entre 150 et 180°C. Cela permet d'avoir une vapeur autour de 100°C en sortie de buse à condition d'avoir des accessoires, notamment les tuyaux ou flexibles, correctement calibrés et dimensionnés (Hilaire, 2016).



DOCUMENTATION CLIM 3000

***Photo non contractuelle**



www.iblspecifik.com
contact@iblspecifik.com - Tél : 0033.(0)1.41.98 .32 .20

CLIM 3000 | PRÉSENTATION GÉNÉRALE

www.iblspecific.com - contact@iblspecific.com - Tel : 01 41 98 32 20



*Photo non contractuelle

La CLIM 3000 permet de nettoyer et de désinfecter (**COVID19**) les surfaces les plus inaccessibles. Sa polyvalence facilite le travail de l'opérateur qui gagne en mobilité et en efficacité.

CLIM 3000

- Vapeur sous pression et très haute température (**7 bars et 175°C**)
- **Puissante et mobile**, elle est facilement manipulable
- Sa **coque inox** lui assure une robustesse très importante
- Avec un seul bouton, elle est **très simple d'utilisation**
- Système anti calcaire intégré (breveté)
- Pompe à eau surchauffée pour le Décrassage
- Flexible **multi-options**
- 3 modes de Nettoyage : 1/Vapeur, 2/Vapeur + Eau, 3/Eau
- Bouton «Economiser» Permet de Réduire la puissance électrique de la machine.



Les avantages du nettoyage par la vapeur

Nettoyage plus rapide sur **toutes les surfaces planes et aux formes complexes**

- Climatiseurs / CTA
- Ailettes
- Condensateurs
- Refroidisseurs
- Bacs à condensats
- Groupes Froid
- Turbines
- Gaines d'évacuation
- Events d'aération

Domaines d'applications :

- Climatiseurs
- Centrale de traitement d'air (CTA)
- Système split
- Ventilo-convecteur
- Pompe à chaleur (PAC)

Dégraissage et décrassage des surfaces en profondeur



Avant (gauche) et après (droite) nettoyage à la vapeur

CLIM 3000

www.iblspecifick.com - contact@iblspecifick.com - Tel : 01 41 98 32 20

Pack roues étoiles en option.



*Photo non contractuelle

CLIM 3000 | FONCTIONNEMENT

www.iblspecifik.com - contact@iblspecifik.com - Tel : 01 41 98 32 20

Caractéristiques Techniques

Poids	28kg
Puissance	3400 W (230 V)
Réservoir eau	5 litres
Flexible vapeur	4 mètres
Sécurités	Surchauffe chaudière
Débit vapeur	85 g / min
Pression / T°C vapeur	7 bars/ 175°C
Structure	INOX AISI 304L 1,5MM
Fréquence d'utilisation	6-7h / jour



*Photo non contractuelle

Fonctionnement de la CLIM 3000

- 1 Utiliser UNIQUEMENT de l'eau du Réseau dans le réservoir à l'arrière de la machine.
- 2 Mettre en marche la machine, puis attendre environ 5 min que la led verte soit non clignotante.
- 3 Choisir le mode de travail (bouton sur le dessus du pistolet vapeur) :

1/ Vapeur seule.

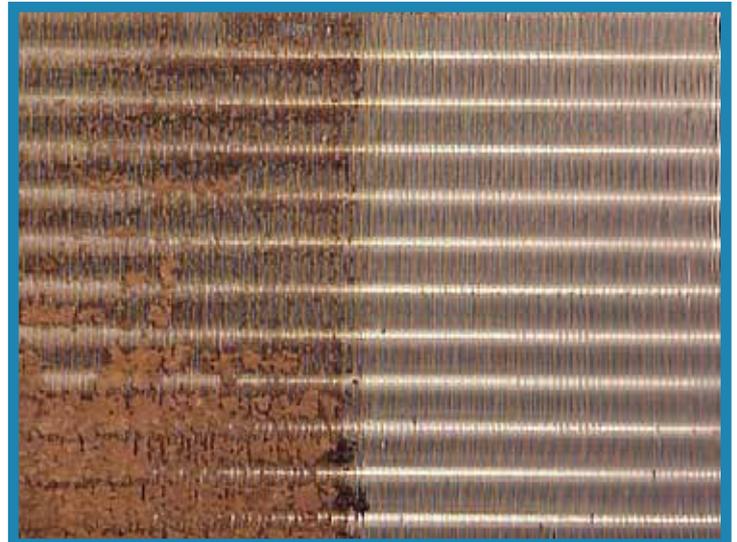
2/ Eau seule.

3/ Vapeur + Eau Surchauffée. (effet Vortex - Décrassage intense)

CLIM 3000 | APPLICATIONS

www.iblspecifik.com - contact@iblspecifik.com - Tel : 01 41 98 32 20

Climatisation



CLIM 3000 | ACCESSOIRES VAPEUR

www.iblspecifik.com - contact@iblspecifik.com - Tel : 01 41 98 32 20



1



2



3



4



5

6



7



1 Flexible Vapeur 4 mètres avec Embouts métal

2 Lance Vapeur Longue Renforcée Métal

3 Lance Vapeur Incurvée Renforcée Métal

4 Buse Vapeur Courte porte Peigne

5 Brosse / Peigne en Laiton (Ø 50 mm) x2

6 Tubes Prolongateur (500mm) x2

7 Capteur surfaces lisses (vitres)

KIT CLIM 3000 (EN OPTION)



www.iblspecific.com
contact@iblspecific.com - Tél : 01 41 98 32 20

COMPOSITION DU KIT CLIM 3000 COMPLET

CODE ARTICLE : 100-034



COMPOSITION KIT CLIM 3000 COMPLET

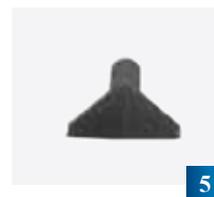
www.iblspecific.com - contact@iblspecific.com - Tel : 01 41 98 32 20

ASPI CLIM

Aspirateur souffleur pour eau et poussière humides, léger, très résistant et très puissant. Il peut être utilisé avec ou sans sac papier. Son filtre lavable est traité anti-microbien. Il convient pour une utilisation professionnelle.



Accessoires Ø36 - ASPI CLIM

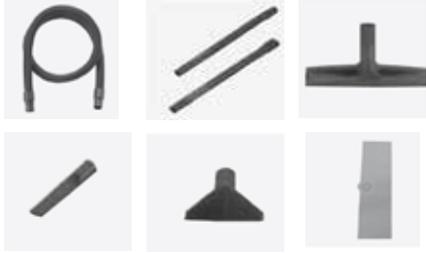


Type	Eau et Poussière
Puissance (Watts)	1200 W
Tension	220/240
Débit (en m3 /h)	256
Dépression colonne d'eau	1800 mm
Nombre de moteurs	1
Capacité de la cuve (litre)	15
Chariot	Roulette
Niveau sonore (dB)	70
Dimension (lxLxh cm)	38x38x50
Poids (kg)	7
Kit ACC INCLUS	Ø 36

	Description
1	Flexible d'Aspiration 2,5m
2	Tubes prolongateurs
3	Capteur sol
4	Suceur Long
5	Suceur Plat
6	Sac Papier (en option)

COMPOSITION DU KIT CLIM 3000 COMPLET

www.iblspecifik.com - contact@iblspecifik.com - Tel : 01 41 98 32 20

Accessoires KIT CLIM 3000	Ref article	Description
	ASEAAERO26	Aspirateur AERO 1500W Eau + poussiere Soufflant (avec ses accessoires) 
	14289	Flexible d'aspiration avec réducteur 3,5m
	107406115	Flexible de soufflerie 3,5m
	ECOUVILLON	Ecouvillon
	MICROFILTRE	Kit accessoires de réduction pour aspiration avec flexible
	FLEXD38	Flexible souple d'aspiration
	200-087	Peigne à ailettes

COMPOSITION DU KIT CLIM 3000 COMPLET

www.iblspecific.com - contact@iblspecific.com - Tel : 01 41 98 32 20

Accessoires KIT CLIM 3000	Ref article	Description
	MA93000	Masque de protection facial total
 	200-145	Bâche à oeillets et sandows
	GA227007	Gant Jerseyte bleu
	BO267109	BOITE DE 20 MASQUES FFP3 AVEC VALVE

COMPOSITION DU KIT CLIM 3000 COMPLET

www.iblspecifik.com - contact@iblspecifik.com - Tel : 01 41 98 32 20

Accessoires KIT CLIM 3000	Ref article	Description
	MI503011	Microfibre
	CH246003	Chiffons coton 1 Kg
	PU455001	Pulvérisation à pression réglable 1,5L
	150-008	Désinfectant Special CLIM DESOGERME 5 L Actif COVID19
	DE1190001	CLEAN START UP Nettoyant spécial coque plastique des splits
	152-005	Décrassant Ultra Puissant CLEAN D + 5 L
	SP285006 + FL285007	Pulvérisateur 0.600 ML x 4

COMPOSITION DU KIT CLIM 3000 COMPLET

www.iblspecifik.com - contact@iblspecifik.com - Tel : 01 41 98 32 20

Accessoires KIT CLIM 3000	Ref article	Description
	SPS	SPS (Système de protection des splits)
	200-144	Bac PVC de récupération et de nettoyage AVEC SANGLES en cas de tuyauterie apparente empechant la mise en place du SPS
	CO267001	Combinaison-tyvek- ETANCHE REUTILISABLE



REVUE CLIMATISATION

COMPRENDRE LES ENJEUX DU NETTOYAGE ET DE LA DESINFECTION

www.iblspecific.com

contact@iblspecific.com - Tél. : 0033.(0)1.41.98.32.20

REVUE VAPEUR ET CLIMATISATION

EFFICACE CONTRE CORONA VIRUS

Cette revue est consacrée aux spécialistes du secteur de la climatisation

En France, depuis quelques années, de nombreux foyers, d'entreprises et d'industries sont équipés de systèmes de climatisation. L'entretien régulier et adapté des climatiseurs est indispensable pour garantir aux clients une qualité et une maîtrise sanitaire.



Le développement de la climatisation est lié en premier lieu à l'augmentation du confort dans les bâtiments, facteur de productivité dans le secteur tertiaire, et de la recherche de confort pour les particuliers :

- La canicule de 2003 a accéléré le développement de la climatisation dans le secteur résidentiel. En 2007, presque 1 million de logements étaient équipés, soit trois fois plus qu'en 2001 (CEREN, 2009); et actuellement plus de 500.000 climatiseurs sont installés par an en France
 - En plus de se développer rapidement dans le secteur résidentiel, le parc de bâtiments climatisés est en constante
 - augmentation dans le secteur tertiaire (Clim'Info);
- Une tendance à la hausse qui se poursuivra dans les années à venir par les effets du changement climatique.

Bien que les systèmes de climatisation participent largement au confort thermique, il est important de rappeler qu'ils peuvent s'accompagner de quelques désagréments sanitaires, environnementaux et économiques. En effet, la climatisation peut être liée au développement de certaines pathologies et à une surconsommation énergétique.

Afin de garantir le maintien des performances de l'installation, il est donc recommandé de la faire entretenir régulièrement même si d'un point de vue réglementaire, il n'existe aucune obligation au niveau national. (des projets de loi sont prévu et en cours)

Légionelloses, allergies, biofilms... Autant de termes qui reviennent plus souvent dans les médias et qui montre bien l'importance croissante que revêtent les problèmes de sécurité et d'hygiène dans notre société. Pour répondre à ces exigences accrues, les spécialistes du secteur du chauffage et de la climatisation sont obligés de développer et garantir un entretien régulier et de qualité des installations mises en place chez leurs clients.



Legionella



Aspergillus

RISQUES SANITAIRES

Un mauvais entretien des appareils de climatisation, aussi bien chez les particuliers que dans les locaux professionnels, pourra être à l'origine du développement de maladies plus ou moins sévères.

Les affections peuvent être dues à la présence de microorganismes (bactéries, virus, moisissures...) qui colonisent l'eau qui stagne dans les conduits et les condenseurs ou sur les surfaces internes des appareils avant d'être remis en circulation et pulvérisés dans l'air ambiant.

Ce n'est pas l'air frais qui rend malade mais ce que transporte l'air

Les symptômes les plus souvent signalés :

gorge sèche, céphalées, gêne respiratoire, sifflement, congestion des sinus, gênes oculaires, difficulté à porter des lentilles de contact, goût inhabituel dans la bouche, nez bouché, poitrine oppressée, éternuements...

Un seul appareil mal entretenu peut suffire à provoquer l'émergence de ces différents symptômes !

On recense actuellement 4 grands types de pathologies provenant d'installations mal entretenues et Bien sûr le risque Sanitaire provenant du CORONAVIRUS (COVI19)

PATHOLOGIES	DANGERS ET RISQUES
CORONA VIRUS (COVID19)	<i>La vapeur et sa température élevée est très efficace contre le COVID19 au dessus de 60 °C. En désinfection immédiate. Pour assurer une désinfection à long terme (20 jours), DESOGERME VIREX doit être vaporisé sur tout l'évaporateur et surtout dans le bac à condensats.</i>
Légionellose	<i>Legionella prolifère facilement et rapidement dans les conduits mal entretenus (entre 25 et 43°C). Bactérie à l'origine d'infections pulmonaires, d'insuffisances respiratoires, de pneumopathie... et peut conduire au décès (dans 10% des cas).</i>
Champignons - Moisissures	<i>Le plus souvent retrouvé : Aspergillus. Un taux d'humidité élevé combiné avec un entretien inadéquat des systèmes de ventilation et de climatisation contribue à la croissance des moisissures, spores, champignons.</i>
Allergies- ASTHME	<i>Asthme, rhinite allergique, éternuements répétés... La climatisation peut entraîner l'aggravation des allergies chez les plus fragiles car l'air recyclé peut concentrer les allergènes présents dans l'air.</i>

RISQUES ENVIRONNEMENTALES ET ECONOMIQUES

Un système de climatisation bien entretenu sera plus économique et plus écologique :

- Un taux d'encrassement élevé va provoquer une augmentation considérable de la consommation en électricité.
- Un appareil non entretenu ou mal entretenu pourra consommer jusqu'à 30 % de plus en électricité.
- Selon certains fabricants de climatisation, 8 grammes de poussière peuvent provoquer 25 à 30 % de consommation électrique en plus.

Les appareils de climatisation sont également très « énergivores » : 5 % de la consommation d'électricité des bâtiments est liée à l'usage de la climatisation, notamment dans les bâtiments tertiaires. Les consommations liées à la climatisation des locaux industriels restent faibles comparativement aux consommations totales du secteur, mais sont cinq fois supérieures à celles du secteur du bâtiment résidentiel.



Un entretien régulier et minutieux réalisé par un professionnel va permettre aux particuliers et aux entreprises disposant de systèmes de climatisation de maîtriser leurs dépenses énergétiques, de faire des économies et de moins polluer.

L'entretien des installations de climatisation avec des procédures adaptées, écologiques et efficaces seront donc indispensables pour garantir aux clients une qualité et une maîtrise sanitaire et énergétique.



LA SOLUTION VAPEUR

La vapeur à + de 170°C va avoir une action détergente puissante en dissolvant les saletés et les graisses. Associée à une pression de 6 à 8 bars, la vapeur va **décrasser en profondeur** et **déloger les salissures** présentes dans les zones inaccessibles notamment entre les ailettes.

Le **pression** va permettre une action mécanique, en remuant et détachant les saletés mais **sans rayer les surfaces** à nettoyer **ni tordre les ailettes** souvent fragiles.

De plus, la **chaleur** de la vapeur a un **effet létal sur les microorganismes** et va ainsi permettre de décontaminer les condenseurs, les refroidisseurs, les ailettes, les bacs à condensats...

L'efficacité de la vapeur CLIM3000 a été prouvée sur le nettoyage de climatisations et filtres Centrale de Traitement d'Air (CTA) :

Lors d'essais réalisés chez COFELY GDF-SUEZ (SOCCRAM Ile de France) en 2015, nous avons pu évaluer l'efficacité de la vapeur sur le nettoyage d'une CTA. Deux tests :

- Sur la CTA (photo avant et après passage de la vapeur, ci-contre)
- Les filtres encrassés ont été démontés puis un simple passage vapeur a été effectué (photo ci-dessous)

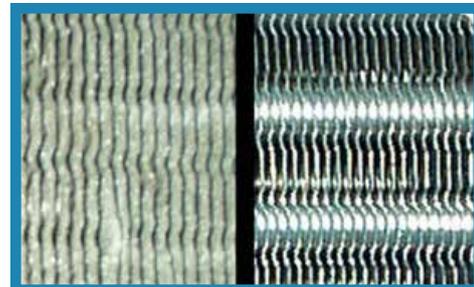


Visuellement nous avons constaté un dépoussiérage très efficace des filtres.

De plus, des mesures de vitesse de soufflage ont été réalisées après nettoyage vapeur :

- Avant nettoyage vapeur : **19700 m³/h**
- Après nettoyage vapeur : **40700 m³/h**

Le nettoyage vapeur des CTA est très efficace, il permet de bien décrasser les filtres et de nettoyer minutieusement les ailettes et ceci sans les tordre ou les abimer.



Avant vapeur Après Vapeur



Avant vapeur



Après vapeur

DES TEMOIGNAGES DE PROFESSIONNELS...

... QUI FONT CONFIANCE A LA VAPEUR IBL SPECIFIK.

" Lors de tests réalisés sur nos CTA de piscine municipale, nous avons constaté une réelle efficacité de la vapeur: un décrassage rapide et une simplicité d'utilisation. Ce nettoyeur vapeur respecte l'intégrité des ailettes et améliore considérablement les vitesses de soufflage des CTA ."

M. Dos Santos - Technicien en système énergétique - SOCCRAM GDF-Suez



" Je possède CLIM 3000 d'IBL Specifik depuis 3 ans, que j'utilise majoritairement chez des particuliers et des ERP. La machine vapeur est robuste et très efficace et me permet de nettoyer et désinfecter en profondeur les climatiseurs et de retrouver les performances d'origine."

M. Bertet - Expert & Formateur en entretien de climatiseur - Climclean

CLIM3000 - LA VAPEUR : POUR UN AIR PLUS PUR ET SAIN...