

JONIX steel

MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN



**DISPOSITIF DE PURIFICATION DE L'AIR
AVEC TECHNOLOGIE AVANCÉE À PLASMA FROID**



TEDDINGTON France
7, avenue Philippe Lebon
92396 VILLENEUVE LA GARENNE
FRANCE
Tél : 0033 (0) 141.47.71.71

jonix@teddington.fr

www.teddington.fr

JONIX srl se réserve tous les droits sur le présent manuel, y compris le droit d'effectuer les modifications nécessaires, notamment en vue de leur amélioration, de ses produits et du manuel, à tout moment et sans préavis. Toute reproduction, même partielle, de ce manuel est interdite sans l'autorisation de la société JONIX srl.

SOMMAIRE

1 - INDICATIONS GÉNÉRALES	5
1.1 - PLAQUE D'IDENTIFICATION	5
1.2 - RESPONSABILITÉ	5
1.3 - SYMBOLOGIE	6
2 - MISES EN GARDE ET INTERDICTIONS GÉNÉRALES	6
3 - SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT	8
4 - DONNÉES TECHNIQUES	10
4.1 - DESCRIPTION DES COMPOSANTS JONIX steel 1C	10
4.1.1 - Caractéristiques techniques JONIX steel 1C	10
4.2 - DESCRIPTION DES COMPOSANTS JONIX steel 2C/4C	11
4.2.1 - Caractéristiques techniques JONIX steel 2C/4C	11
4.3 - DESCRIPTION DES COMPOSANTS JONIX steel 2F/4F	12
4.3.1 - Caractéristiques techniques JONIX steel 2F/4F	12
4.4 - PIÈCES DE RECHANGE POUVANT ÊTRE COMMANDÉES	13
5 - RÉCEPTION, TRANSPORT ET STOCKAGE	13
5.1 - EMBALLAGE	13
5.2 - MANUTENTION ET TRANSPORT	13
5.3 - CONTRÔLE À LA RÉCEPTION	13
5.4 - LEVAGE	13
5.5 - STOCKAGE	14
6 - INSTALLATION ET MISE EN SERVICE	14
6.1 - NORMES DE SÉCURITÉ	14
6.2 - OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES	16
6.3 - CHOIX DU LIEU D'INSTALLATION	16
6.4 - INSTALLATION DU DISPOSITIF	16
6.4.1 - Modalité de fixation	18
6.5 - BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	19
6.6 - ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	19
6.7 - UTILISATION DU DISPOSITIF	20
7 - ENTRETIEN	21
7.1 - MISES EN GARDE	21
7.2 - ENTRETIEN ORDINAIRE	21
7.2.1 - Nettoyage des Tubes Ionisants JONIX steel 1C	22
7.2.2 - Nettoyage des Tubes Ionisants JONIX steel 2C / 4C	25
7.2.3 - Nettoyage des Tubes Ionisants JONIX steel 2F / 4F	28
7.2.4 - Nettoyage du filtre	31

7.3 - ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE	33
7.3.1 - Procédure de remplacement des tubes ionisants JONIX steel 1C	33
7.3.2 - Procédure de remplacement des tubes ionisants JONIX steel 2C / 4C	36
7.3.3 - Procédure de remplacement des tubes ionisants JONIX steel 2F / 4F	39
8 - CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT ET PANNES	43
8.1 - LED DE SIGNALISATION DE DYSFONCTIONNEMENT (JONIX steel 2C/4C/2F/4F)	44
9 - ÉLIMINATION	45
CONDITIONS DE GARANTIE	46
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	47
ANNEXES	
VUE ÉCLATÉE JONIX steel 1C	48
VUE ÉCLATÉE JONIX steel 2C/4C	49
VUE ÉCLATÉE JONIX steel 2F/4F	50
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT JONIX steel 1C	51
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT JONIX steel 2C/4C	52
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT JONIX steel 2F/4F	53
SCHEMAS ÉLECTRIQUES JONIX steel 1C/2C/4C/2F/4F	54

Nous vous remercions d'avoir acheté le dispositif JONIX steel.

Ce manuel fournit les informations et indications jugées nécessaires pour le transport, l'installation, l'utilisation et l'entretien du dispositif d'assainissement JONIX steel.

Une installation inadéquate du dispositif et le non-respect des consignes décrites dans ce manuel peuvent entraîner l'annulation de la garantie que Fabricant accorde pour ses produits.

Par ailleurs, le Fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages directs et/ou indirects possibles dus à une installation erronée ou aux dommages causés par des appareils installés par un personnel sans expérience et/ou non autorisé. Au moment de l'achat, vérifier que le dispositif soit en bon état et complet.

Le Fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages matériels ou physiques causés par une utilisation inappropriée ou par le non-respect des consignes de sécurité et d'utilisation reportées dans ce manuel. Le cas échéant, tout droit de garantie est annulé.

Toute réclamation doit être présentée par écrit dans un délai de **8 jours** à compter de la réception de la marchandise.

1 - INDICATIONS GÉNÉRALES

1.1 PLAQUE D'IDENTIFICATION

Le dispositif décrit dans ce manuel est doté d'une plaque signalétique indiquant les données d'identification de ce dernier et du Fabricant :

Fabbricante	 JONIX S.R.L. Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano (PD)
Nome del prodotto	JONIX steel
Descrizione del prodotto	Dispositivo per la sanificazione attiva e purificazione dell'aria
Codice prodotto	REF 70MICFxx
Numero di serie	SN xxxxxxxxxxxx
Alimentazione	230V / ~1 / 50Hz
Max Corrente assorbita	xx A
   	

Le module de ionisation destiné aux locaux professionnels JONIX steel est conforme aux directives 2006/42/CEE, 2006/95/CEE, 2004/108/CEE et aux éventuelles modifications successives.

REMARQUE IMPORTANTE

Le dispositif JONIX steel est conçu et fabriqué pour l'assainissement de l'air dans des locaux civils incompatibles avec les gaz toxiques et inflammables. Il est donc strictement interdit de l'utiliser dans des locaux ou l'air s'avère être mélangé et/ou altéré par d'autres composants gazeux et/ou des particules solides. L'utilisation pour des objectifs autres que ceux prévus et non conformes aux descriptions de ce manuel annule automatiquement toute responsabilité directe et/ou indirecte du Fabricant et de ses revendeurs.

1.2 RESPONSABILITÉ

Le constructeur décline toute responsabilité en cas d'inobservation des instructions contenues dans le présent manuel d'utilisation et d'entretien. Pour toute autre donnée non comprise dans ces pages, consulter directement le constructeur.

JONIX srl
Viale Spagna 31/33
35020 Tribano - PD - Italy
<http://www.jonixair.com>

JONIX srl décline en particulier toute responsabilité en cas de dommages causés aux personnes et au dispositif à la suite d'un entretien non conforme aux instructions données, susceptible de porter préjudice à l'intégrité de l'appareil ou bien de modifier ses caractéristiques.

1.2 SYMBOLOGIE

Faire extrêmement attention aux symboles suivants et à leur signification. Ils ont pour fonction de mettre en évidence certaines informations telles que :



MISE EN GARDE : Indique des ajouts ou suggestions pour l'utilisation correcte du dispositif.



DANGER : Indique des situations dangereuses susceptibles de survenir lors de l'utilisation du dispositif, afin de garantir la sécurité des personnes.



INTERDICTION : Ce symbole attire l'attention sur les opérations à éviter à tout prix, et donc interdites.



DANGER, HAUTE TENSION !

Ne pas ouvrir ni enlever les volets ou protections avant d'avoir coupé la tension d'alimentation.



ATTENTION!

Il est obligatoire de porter les gants de protection.



DECHETS DES APPAREILS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES.

Le symbole du bidon barré figurant sur l'étiquette de l'appareil indique que le produit est conforme à la norme relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. L'abandon de l'appareil dans l'environnement ou son élimination abusive sont passibles de sanctions.

2 - MISES EN GARDE ET INTERDICTIONS GÉNÉRALES



Ce manuel d'instruction étant une partie intégrante du dispositif, il doit être conservé avec soin et il doit **TOUJOURS** accompagner le dispositif, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur ou de transfert à un autre établissement. En cas d'endommagement ou de perte, en demander un autre exemplaire à la société **JONIX srl**.



Les interventions de réparation ou d'entretien doivent être effectuées par un personnel autorisé par **JONIX srl** ou par un personnel qualifié conformément aux indications du présent manuel. Ne pas modifier ou altérer frauduleusement le dispositif car il est possible que des situations dangereuses se créent et le Fabricant du dispositif ne sera pas responsable des dommages éventuellement provoqués.



Après avoir enlevé l'emballage, veiller à ce que le contenu soit en bon état et complet. En cas de non conformité, s'adresser à l'entreprise qui a vendu le dispositif.



L'installation, la mise en marche et le fonctionnement de ce produit doivent impérativement être effectués en tenant compte des exigences et instructions spécifiées dans ce manuel.



JONIX srl n'est pas responsable des dommages causés aux personnes, aux animaux ou aux biens par des erreurs d'installation, de réglage et d'entretien ou par un usage impropre de l'appareil.

Rappelons que l'utilisation d'appareils qui emploient de l'énergie électrique et eau, implique le respect de certaines règles fondamentales de sécurité telles que :



Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) avec des capacités physiques sensorielles ou mentales réduites ou ne possédant pas une expérience et des connaissances suffisantes, à moins qu'elles ne soient surveillées ou qu'elles n'aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité. Prendre les précautions nécessaires pour que les enfants ne jouent pas avec l'appareil.



Il est interdit de toucher le dispositif en étant pieds nus ou en ayant des parties du corps mouillées ou humides.



Il est interdit d'effectuer toute opération d'entretien ou de nettoyage sans avoir débranché le dispositif du réseau d'alimentation électrique en plaçant l'interrupteur général du dispositif sur « ÉTEINT ».



Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation et les indications du Fabricant du dispositif.



Il est interdit de tirer, de détacher, de tordre les câbles électriques qui sortent du dispositif, même si ce dernier est débranché du réseau d'alimentation électrique.



Il est interdit de monter avec les pieds sur le dispositif, de s'asseoir et/ou d'appuyer tout type d'objet.



Il est interdit de pulvériser ou de jeter de l'eau ou d'autres liquides directement sur le dispositif.



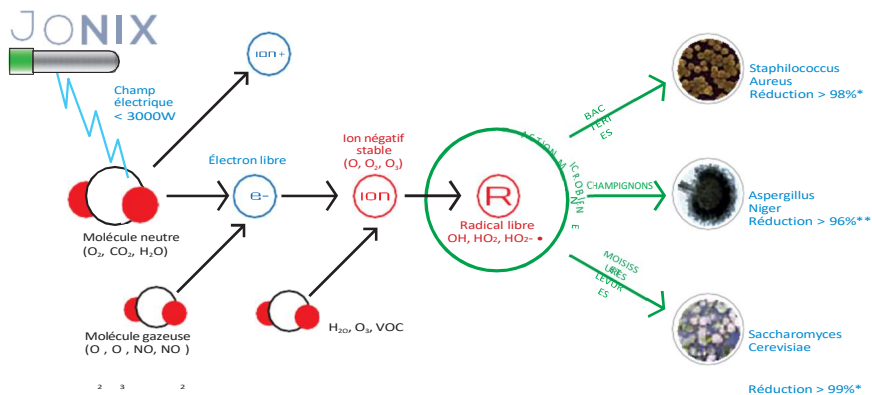
Il est interdit d'ouvrir les volets d'accès aux parties intérieures du dispositif sans avoir préalablement placé l'interrupteur général du dispositif sur « ÉTEINT ».



Il est interdit de jeter et d'abandonner le matériau de l'emballage ou de le laisser à la portée des enfants car il peut représenter une source potentielle de danger.

3 - SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT

Ce dispositif d'assainissement, tout en exploitant le phénomène physique de l'ionisation, favorise la formation d'espèces d'ions spécifiques (espèces électriquement chargées) dans l'air à travers un champ électrostatique qui simule le processus naturel qui a normalement lieu par rayonnement solaire, mécaniquement ou à travers d'autres phénomènes physiques. Les espèces ioniques spécifiques produites se sont avérées particulièrement efficaces en qualité d'agents d'assainissement dans l'air et sur les surfaces, aussi il est historiquement et scientifiquement prouvé être bénéfiques pour les personnes, notamment celles qui ont une charge électrique négative (découlant de molécules individuelles ou de petits groupes de molécules qui reçoivent un électron).



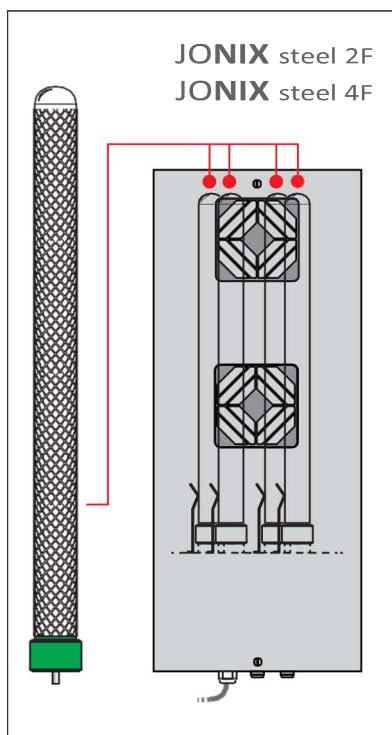
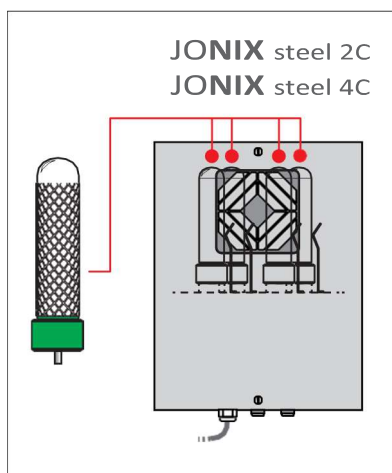
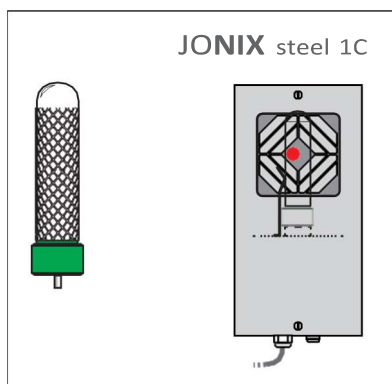
Le dispositif JONIX steel :

- réduit et élimine constamment les charges microbiennes présentes dans l'air et sur les surfaces des espaces intérieurs ;
- décompose constamment les composés organiques volatils (COV);
- élimine les odeurs ;
- il est approprié pour les espaces qui ont besoin du contrôle constant de la contamination de l'air et des surfaces.

Utilisations habituelles :

- Domaine vétérinaire : salles d'attente, salles des cliniques vétérinaires, département des animaux infectieux, blocs opératoires.
- Industrie alimentaire : chambres frigorifiques, locaux de travail, de conditionnement, cellules de refroidissement rapide (chillers).

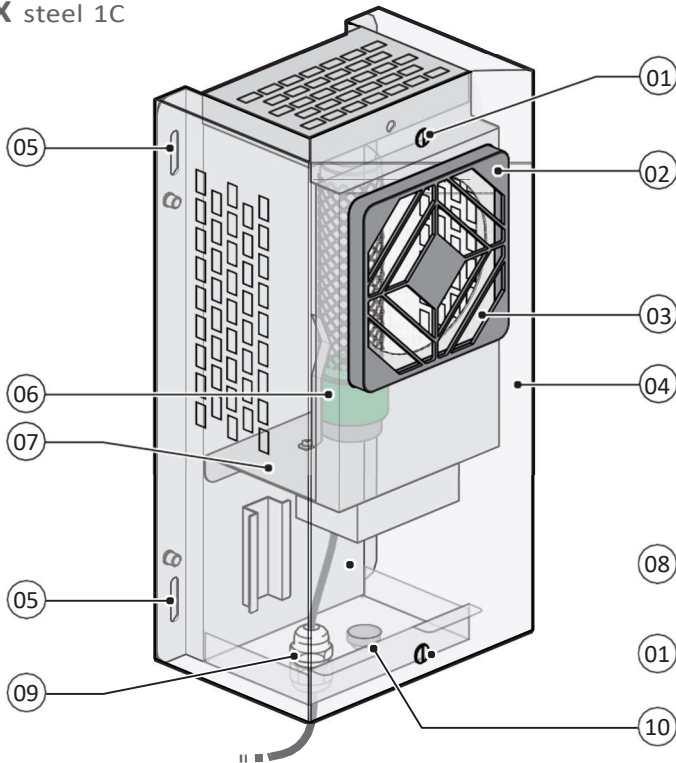
L'activité d'assainissement de JONIX steel est compatible avec la présence de personnes.



La réduction des contaminations en suspension dans l'air et sur les surfaces est vérifiable à l'aide des analyses environnementales : échantillonnage de l'air avec le méthode SAS et échantillonnage sur les surfaces et les équipements avec le méthode à plaques de contact. Pour obtenir une analyse comparative on conseille d'effectuer trois cycles d'échantillonnage avant le démarrage des dispositifs, sur trois jours différents de la semaine, sélectionnés selon les caractéristiques productives et représentatives des risques d'augmentation des contaminations microbiennes. Le même cycle doit être reproduit dans les mêmes conditions, en utilisant les mêmes méthodes d'échantillonnage et sur les mêmes points à partir de 24 heures après l'installation.

4 - DONNÉES TECHNIQUES

JONIX steel 1C



4.1 DESCRIPTION DES COMPOSANTS JONIX steel 1C

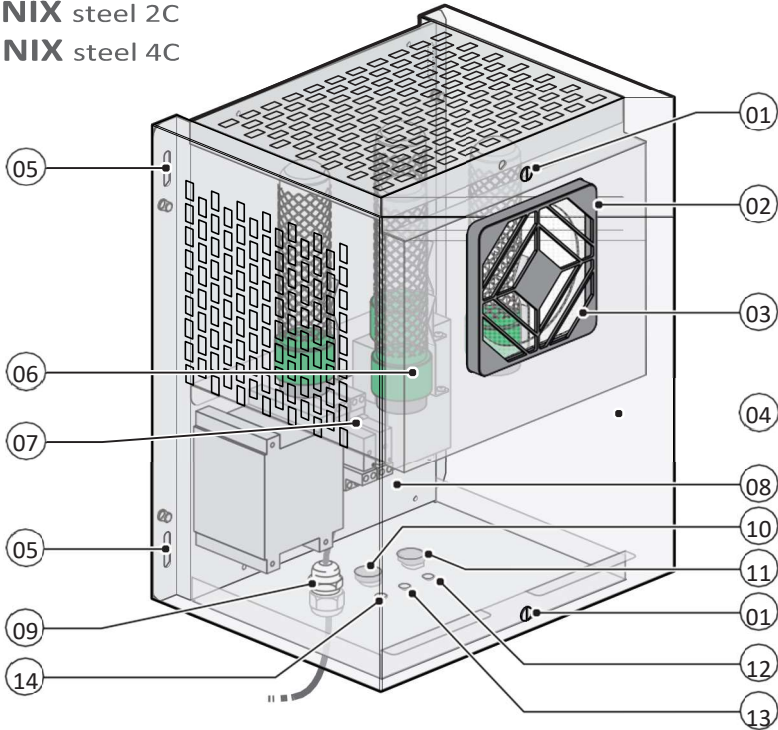
01 Vis de fixation du couvercle	06 Tube ionisant et support de mise à terre
02 Couverture du filtre	07 Plaque en acier INOX AISI 304
03 Filtre en acier INOX AISI 304	08 Cabinet électrique
04 Couvercle en acier INOX AISI 304	09 Sortie câble d'alimentation
05 Trous de fixation au mur	10 Interrupteur lumineux ON/OFF

4.1.1 Caractéristiques techniques JONIX steel 1C

Modèle	Dimensions (LxPxH) [mm]	Alimentation	Puissance absorbée max [W]	Débit d'air [m³/h]	Poids [Kg]
JONIX steel 1C	190 x 150 x 375	230 V / ~1/ 50Hz	0,14	160	5

JONIX steel 2C

JONIX steel 4C



4.2 DESCRIPTION DES COMPOSANTS JONIX steel 2C / 4C

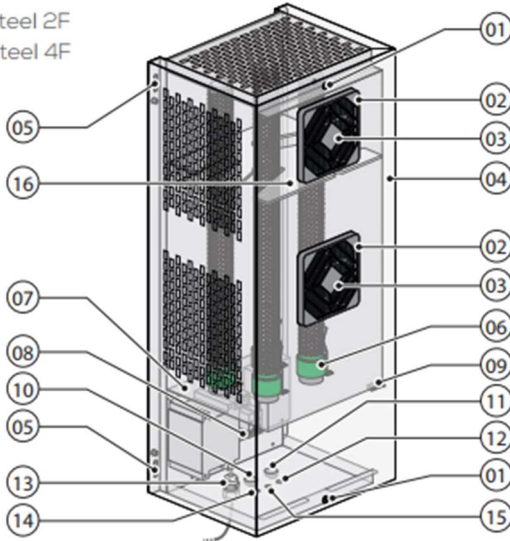
01 Vis de fixation du couvercle	08 Cabinet électrique
02 Couverture du filtre	09 Sortie câble d'alimentation
03 Filtre en acier INOX AISI 304	10 Interrupteur lumineux ON/OFF
04 Couvercle en acier INOX AISI 304	11 Bouton reset alarmes
05 Trous de fixation au mur	12 Led de signalisation des pannes
06 Tube ionisant et support de mise à terre JONIX steel 2C: n°2 - JONIX steel 4C: n°4	13 Led de signalisation de besoin d'entretien
07 Plaque en acier INOX AISI 304	14 Led de signalisation de bon fonctionnement

4.2.1 Caractéristiques techniques JONIX steel 2C / 4C

Modèle	Dimensions (LxPxH) [mm]	Alimentation	Puissance absorbée max [W]	Débit d'air [m³/h]	Poids [Kg]
JONIX steel 2C	310 x 260 x 400	230 V / ~1 / 50Hz	0,15	160	9
JONIX steel 4C			0,15	160	9

JONIX steel

JONIX steel 2F
JONIX steel 4F



4.3 DESCRIPTION DES COMPOSANTS JONIX steel 2F / 4F

01 Vis de fixation du couvercle	08 Cabinet électrique
02 Couverture du filtre	09 Sortie câble d'alimentation
03 Filtre en acier INOX AISI 304	10 Interrupteur lumineux ON/OFF
04 Couvercle en acier INOX AISI 304	11 Bouton reset alarmes
05 Trous de fixation au mur	12 Led de signalisation des pannes
06 Tube ionisant et support de mise à terre JONIX steel 2F: n°2 - JONIX steel 4F: n°4	13 Led de signalisation de besoin d'entretien
07 Plaque en acier INOX AISI 304	14 Led de signalisation de bon fonctionnement
	15 Plaque de support des condensateurs

4.3.1 Caractéristiques techniques JONIX steel 2F / 4F

Modèle	Dimensions (LxPxH) [mm]	Alimentation	Puissance absorbée max [W]	Débit d'air [m ³ /h]	Poids [Kg]
JONIX steel 2F	310 x 260 x 750	230 V / ~1 / 50Hz	0,29	320	14
JONIX steel 4F			0,29	320	15

4.4 PIÈCES DE RECHANGE POUVANT ÊTRE COMMANDÉES

Code	Description	Remarques
71KT000002	KIT DE RECHANGE GÉNÉRATEURS 175	N° 2 tubes ionisants courts
71KT000002	KIT DE RECHANGE N° 2 GÉNÉRATEURS 520	N° 2 tubes ionisants longs
JX40000002	FUSIBLE DE PROTECTION	1 fusible en verre 5x20 1A 'F' rapide

5 - RÉCEPTION, TRANSPORT ET STOCKAGE

5.1 EMBALLAGE

Le dispositif JONIX steel et ses accessoires, sont expédiés dans des emballages de protection spécifiques. Le matériel qui n'a pas été installé pour des raisons techniques est fourni emballé dans une enveloppe adéquate fixée à l'intérieur ou à l'extérieur du dispositif. L'emballage comprend :

- JONIX steel *.
- Manuel d'utilisation et d'entretien (complet de dessins avec cotes, schéma électrique, Déclaration de Conformité).

*) : NOTE : dans les versions JONIX steel 2C / 4C / 2F / 4F les tubes ionisants sont livrés non-assemblés et emballés dans leurs boîtes.

5.2 MANUTENTION ET TRANSPORT



Pour la manutention, utiliser des moyens adéquats, en fonction du poids, conformément à la directive 89/391/CEE et aux modifications suivantes.



Vous êtes prié de faire extrêmement attention en maniant les dispositifs pendant le déchargement et le positionnement afin d'éviter tout dommage à l'enveloppe ou aux composants. Éviter toute rotation sans contrôle.

Le poids de chaque dispositif est indiqué dans le présent manuel.

5.3 CONTRÔLE À LA RÉCEPTION

À la réception du dispositif, nous vous prions d'effectuer un contrôle de toutes les parties afin de vérifier que le transport n'ait pas causé d'endommagements.

Les dommages éventuellement présents doivent être communiqués au transporteur, en apposant la clause de réserve sur la liste de colisage et en précisant le type de dommage.



Tout type de réclamation doit parvenir par écrit dans un délai de huit jours à compter de la réception de la marchandise.

5.4 LEVAGE



Vous êtes prié de faire extrêmement attention en maniant les dispositifs pendant le déchargement et le positionnement afin d'éviter tout dommage à l'enveloppe ou aux composants.

5.5 STOCKAGE

En cas de stockage prolongé, conserver les dispositifs à l'abri de la poussière et loin des sources de vibration et de chaleur.



Le Fabricant décline toute responsabilité en cas d'endommagements dus à un mauvais déchargement ou au défaut de protection des agents atmosphériques.

6 - INSTALLATION ET MISE EN SERVICE



ATTENTION! Avant d'accomplir toute opération sur les dispositifs, lire attentivement **TOUTES** les instructions contenues dans ce manuel.

Définitions:		
UTILISATEUR: Personne, organisme ou société qui a acheté ou loué le dispositif et qui a l'intention de l'utiliser aux fins prévues.	UTILISATEUR/OPÉRATEUR : Personne physique qui a été autorisée par l'utilisateur à opérer avec le dispositif.	PERSONNEL SPÉCIALISÉ: Personnes physiques qui ont suivi des études spécifiques et qui sont donc en mesure de reconnaître les dangers liés à l'utilisation de ce dispositif et de les éviter.

6.1 NORMES DE SÉCURITÉ



Le Fabricant décline toute responsabilité en cas d'inobservance des normes de sécurité et de prévention décrites ci-après. Il décline également toute responsabilité en cas de dommages causés par un usage impropre des dispositifs d'assainissement et/ou par des modifications effectuées sans autorisation.

- L'installation doit être effectuée en respectant scrupuleusement les indications du présent manuel.
- Au cours des opérations d'installation, porter des vêtements adéquats et de sécurité comme par exemple des lunettes, des gants, etc. conformément à la norme 686/89/CEE et aux suivantes.
- Pendant l'installation, travailler en toute sécurité, dans un local propre et sans obstacles.
- Respecter les lois en vigueur dans le pays d'installation du dispositif en matière d'utilisation et d'élimination de l'emballage et des produits employés pour le nettoyage et l'entretien du dispositif et respecter les recommandations des producteurs de ces produits.
- **Avant de mettre le dispositif en marche, contrôler que les différents composants et le circuit électrique auquel il faut le raccorder soient en parfait état et veiller à ce qu'il y ait un interrupteur magnétothermique différentiel de protection en amont de la ligne d'alimentation, comme indiqué dans le présent manuel.**
- Éviter absolument d'introduire des objets en tout genre à l'intérieur du dispositif, car en entrant en contact avec des points sous tension ou des bornes électriques, ils pourraient provoquer des incendies ou des décharges électriques.



ATTENTION!

Parties mécaniques en marche et points de voltage dangereux à l'intérieur du dispositif. Risque d'enchevêtrement ou électrocution.

- L'entretien et le remplacement des parties endommagées ou usées ne doivent être effectués que par un personnel spécialisé et en suivant les indications reportées dans ce manuel.
- Les pièces de rechange doivent correspondre aux exigences définies par le Fabricant.
- En cas de cession ou de démantèlement du dispositif, respecter les normes anti-pollution prévues par le pays où le dispositif est installé.
- En perçant des murs, veiller à ne pas interférer avec des câbles électriques, des tuyaux et tout ce qui peut être endommagé.
- Ne pas verser d'eau ou de liquides en général sur le dispositif.
- Placer le dispositif de manière à ce que le cordon d'alimentation ne soit pas piétiné.
- Le dispositif est doté de fentes et d'ouvertures utiles à la ventilation, ne pas les obstruer ni les couvrir.
- S'assurer de toujours laisser l'espace nécessaire pour permettre une ventilation correcte aussi bien latéralement et frontalement.
- Ne pas raccorder le dispositif à des lignes de courant auxquelles sont raccordées d'autres dessertes électriques ou des dispositifs en tout genre.
- Utiliser le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette. En cas de doute concernant le type d'alimentation disponible, contactez votre revendeur ou la société de fourniture locale.
- Ne pas toucher les parties internes du dispositif, sauf indication contraire dans les instructions reportées dans ce manuel.
- Ne jamais forcer sur les composants pendant les opérations de montage : bien qu'elles soient réalisées avec des matériaux très résistants, les pièces qui constituent le dispositif peuvent subir des dommages si elles sont manipulées de manière impropre.
- Ne pas essayer d'effectuer des interventions d'entretien sur le dispositif, sauf lorsque cela est expressément indiqué dans ce manuel. L'ouverture ou le retrait de l'enveloppe extérieure pourrait exposer à des points de tension dangereux ou comporter d'autres risques. Toutes les interventions d'entretien doivent être effectuées par un personnel préposé, sauf pour les cas expressément indiqués dans ce manuel.
- Déconnecter le dispositif du courant et contacter un personnel d'assistance dans les cas suivants :
 - Le dispositif est entré en contact avec de l'eau ou des liquides quelconques.
 - Le dispositif est resté exposé aux agents atmosphériques.
 - Un dysfonctionnement persiste bien que toutes les procédures d'installation et/ou d'entretien aient été effectuées correctement.



N.B. Lors de l'utilisation du dispositif JONIX steel, l'installateur et l'utilisateur doivent tenir compte de tous les autres types de risque liés à l'installation et y remédier. Par exemple, risques issus de l'entrée de corps étrangers ou risques dus au convoi de gaz dangereux inflammables ou toxiques à haute température.

6.2 OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES



- Vérifier que les différents composants du dispositif soient en parfait état.
- Contrôler que la documentation et les accessoires éventuels pour l'installation soient contenus dans l'emballage.



- Transporter le dispositif emballé le plus près possible du lieu d'installation.
- Ne pas poser de poids ou d'outils sur le dispositif et ne pas le placer sur des surfaces instables.

6.3 CHOIX DU LIEU D'INSTALLATION

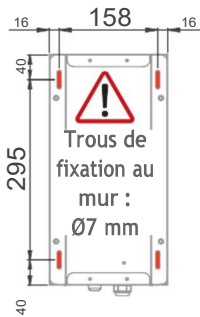


- Ne pas placer le dispositif dans des locaux où sont présents des gaz inflammables ou des substances acides, agressives et corrosives susceptibles d'abîmer les divers composants de manière irréversible.
- Prévoir un espace libre suffisant pour permettre l'installation et l'entretien ordinaire et extraordinaire.

6.4 INSTALLATION DU DISPOSITIF

Le dispositif JONIX steel a été conçu pour être fixé directement au mur par les trous de fixation de sa plaque de support (réf. à l'image du chap. 4 de ce manuel).

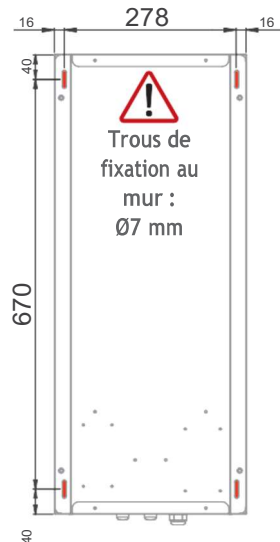
JONIX steel 1C



JONIX steel 2C
JONIX steel 4C



JONIX steel 2F
JONIX steel 4F



Avant l'installation :

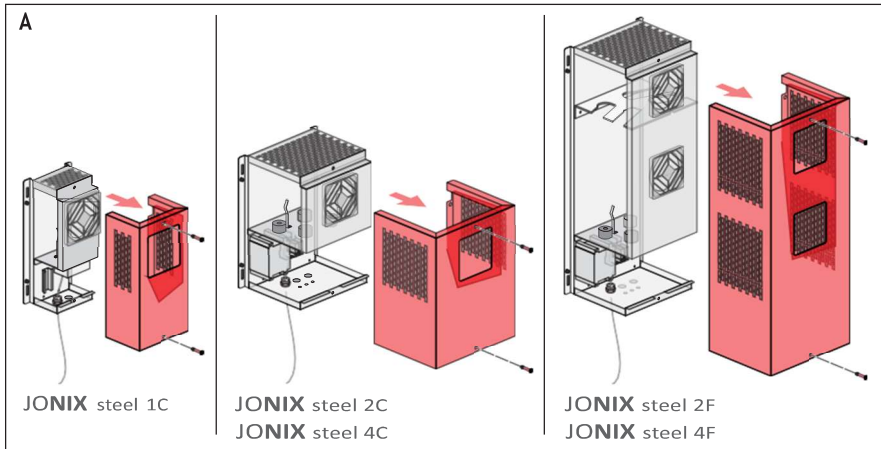
- Vérifier qu'il y a d'espace suffisant dans la zone de fixation du dispositif afin de permettre la circulation de l'air.
- Faire attention à l'alignement des trous; à ce but il faut se référer aux cotes indiquées dans les illustrations.

Percer le mur et insérer les chevilles dans les trous. Visser les vis en les laissant sortir 8-10 mm du mur. Avant toute utilisation, il est conseillé de contrôler la stabilité du dispositif.



Les chevilles doivent être choisies en fonction du poids du dispositif indiqué dans le chapitre "Données techniques" et du type de mur sur lequel elle est installée.

Fig. A: Dévisser les vis de fixation et enlever le couvercle frontal du dispositif.



Dans les versions JONIX steel 2C / 4C / 2F / 4F il faut déballer les tubes ionisants et les visser dans leur siège tout en suivant la procédure décrite ci-après :

Visser doucement le tube ionisant en le prenant par la base (**partie verte**). Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

ATTENTION: ne pas forcer le serrage de la vis une fois celle-ci arrivée en fin de course.



Contrôler que le ressort de mise à la terre soit en contact avec le treillis externe une fois que les tubes ionisants ont été revissés. Dans le cas contraire, contacter le fabricant.

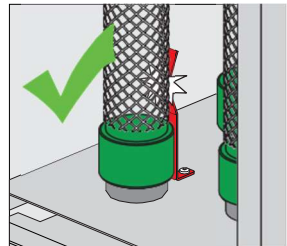
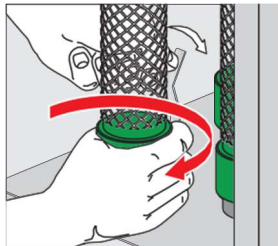
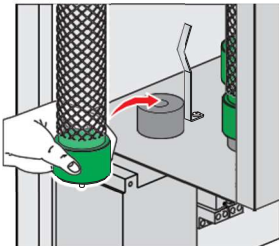
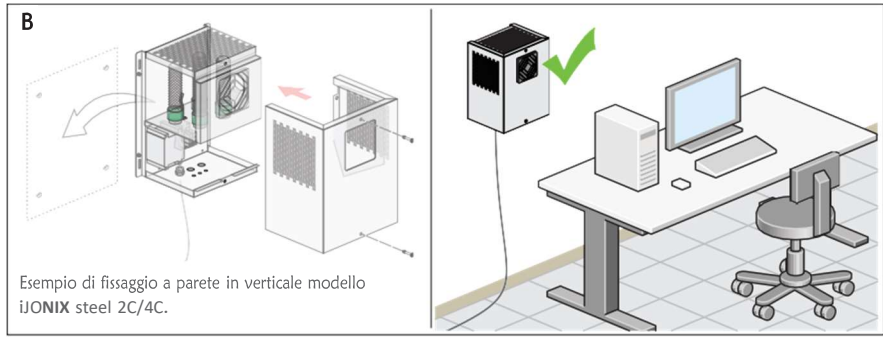


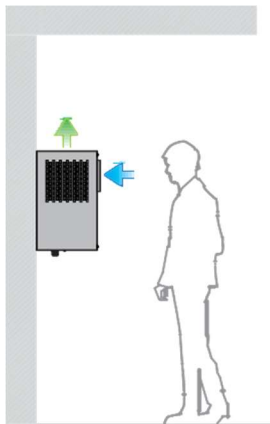
Fig. B: Soulever le dispositif et le fixer au mur par les trous de sa plaque de support. Donc assembler le couvercle antérieur en le fixant avec les vis de serrage.



6.4.1 Modalité de fixation

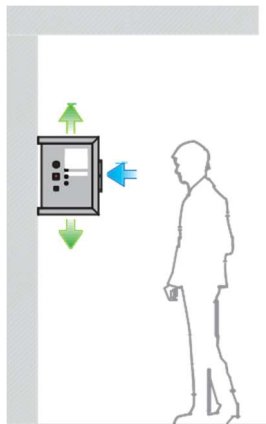
Il y a différentes modalités de fixation des dispositifs JONIX steel , en détail :

➡ : air ambiant. - ➡ : fluxe de l'air ionisé.



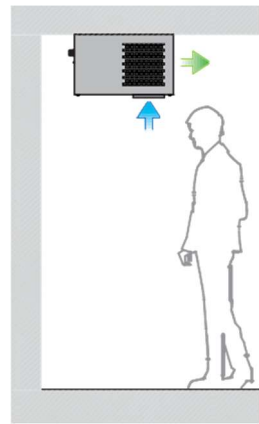
FIXATION À MUR VERTICALE

C'est le système de fixation le plus utilisé, idéale pour tous les environnements.



FIXATION À MUR HORIZONTALE

Elle peut être utilisée comme alternative à la fixation verticale, tout en optimisant l'espace disponible.



FIXATION À PLAFOND

Appropriée pour les endroits où il n'y a pas d'espaces sur les murs et où le plafond est facilement accessible (par exemple dans les chambres de réfrigération).

6.4 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



ATTENTION! AVANT D'ENTREPRENDRE TOUTE OPÉRATION, VEILLER À CE QUE LA LIGNE D'ALIMENTATION GÉNÉRALE SOIT COUPÉE!

- Les branchements électriques doivent être effectués conformément aux indications fournies dans le présent manuel.
- **Veiller à ce que la tension et la fréquence de la ligne électrique de raccordement correspondent à celles reportées sur la plaque.**



ATTENTION!

L'utilisation d'un réseau électrique ne correspondant pas aux exigences du dispositif peut endommager ce dernier ou un quelconque de ses éléments.

- La ligne d'alimentation électrique du dispositif JONIX steel doit être dédiée, il ne doit pas y avoir d'autres appareils alimentés par la même ligne. Il est interdit d'utiliser des adaptateurs, des prises multiples et/ou des rallonges.
- Effectuer le raccordement avec des câbles ayant une section adéquate et conformément aux normes locales.
- **Il appartient à l'installateur de prévoir le montage du dispositif le plus près possible de l'unité du sectionneur électrique, comme d'après les normes en vigueur et ce qui est nécessaire pour la protection des pièces électriques.**



Toute anomalie ou la non-conformité des paramètres du réseau électrique auquel le dispositif est connecté peuvent endommager le dispositif-même.

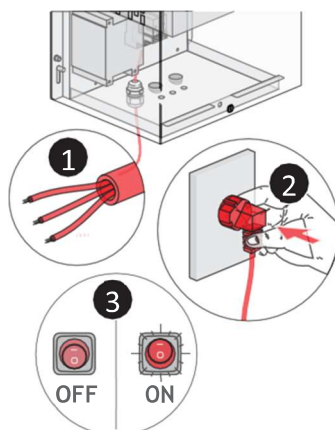
6.6 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Le dispositif JONIX steel est livré complet d'un câble d'alimentation à 2 phases + mise à la terre avec section appropriée (le câble mesure 2 m et il est sans fiche). L'alimentation électrique nécessaire au dispositif est **230V/ - 1/ 50Hz**.



Avant d'effectuer tout branchement, veiller à ce que la tension du réseau soit conforme aux indications de l'étiquette.

- 1) Utiliser le connecteur le plus approprié pour les prises existantes sur le lieu d'installation.
- 2) Une fois qu'on a effectué le câblage, il faut brancher le dispositif au réseau électrique.
- 3) La présence de tension électrique dans le dispositif est indiqué par l'interrupteur lumineux ON/OFF une fois qu'on le met sur ON.

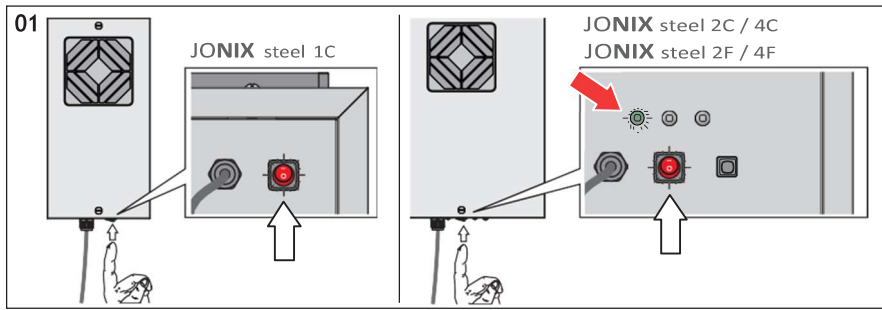


6.7 UTILISATION DU DISPOSITIF

Fig. 01: Pour allumer le dispositif veuillez mettre l'interrupteur 0/1 sur la position de I. Le bouton s'allume et on entendra un léger grésillement provenant du tube d'ionisation et on percevra le flux d'air généré par le ventilateur.



Dans les versions JONIX steel 2C/4C/2F/4F en conditions de normal fonctionnement la led verte est allumée.



Le tableau suivant indique les temps de fonctionnement nécessaires pour atteindre et maintenir le niveau maximum d'assainissement selon les dimensions du local à traiter.

Modèle	Surface (m ³)	Temps nécessaire pour l'assainissement	Temps de fonctionnement quotidien suggéré *
70MICF1C	15	30 min	3 h
70MICF1C	30	1 h	3 h
70MICF1C	45	2 h	4 h
70MICF1C	60	6 h	8 h
70MICF1C	75	12 h	12 h
70MICF1C	90	24 h	24 h
70MICF1C	105	24 h	24 h
70MICF2C	200	24 h	24 h
70MICF4C	500	24 h	24 h
70MICF2F	1000	24 h	24 h
70MICF4F	2000	24 h	24 h

* Les temps de fonctionnement suggérés peuvent être modifiés selon les exigences spécifiques.

Il est déconseillé de prolonger le fonctionnement au-delà des nombres d'heures indiqués dans ce tableau.

7 - ENTRETIEN

7.1 MISES EN GARDE



AVANT D'ENTREPRENDRE TOUTE OPÉRATION D'ENTRETIEN, VEILLER À CE QUE LE DISPOSITIF NE SOIT PAS ET NE PUISSE PAS ÊTRE ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT, DE MANIÈRE ACCIDENTELLE. IL FAUT DONC COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À CHAQUE ENTRETIEN.

- Il appartient à l'utilisateur d'effectuer toutes les opérations d'entretien indiquées ci-après sur le dispositif.
- En cas de dysfonctionnement, déconnecter le dispositif du réseau et consulter un personnel spécialisé (revendeur, Fabricant).
- Seul un personnel préposé, précédemment formé et qualifié, peut effectuer les opérations d'entretien.



Pour toutes les opérations d'entretien, il est bon d'utiliser des gants de travail pour la protection des mains.

La fréquence des opérations à effectuer pour garantir un entretien correct du dispositif JONIX steel dépend essentiellement de la qualité de l'air traité.

L'air peut être particulièrement néfaste pour les condensateurs s'il contient des substances polluantes ou agressives comme :

- des fumées industrielles
- du sel
- des émanations chimiques
- des poussières lourdes



Ces substances, en entrant en contact avec l'intérieur ou les surfaces extérieures de l'appareil par le biais du flux d'air ou par exposition directe, peuvent causer avec le temps qui passe et en l'absence d'un entretien systématique adéquat, une décroissance structurelle et fonctionnelle du dispositif et de ses performances.

7.2 ENTRETIEN ORDINAIRE

Le dispositif JONIX steel nécessite d'un entretien réduit qui consiste en un nettoyage périodique et régulier du tube ionisant et de l'élément filtrant du ventilateur.

La fréquence de nettoyage varie selon les applications, elle va généralement d'un maximum d'une fois par mois à un minimum d'une fois tous les trois mois.



Dans les versions JONIX steel 2C/4C/2F/4F il faut effectuer le nettoyage des tubes ionisants toutes les fois que la led correspondante s'allume (lampe jaune clignotante).

7.2.1 Nettoyage des Tubes Ionisants JONIX steel 1C

Fig. 02 : Éteindre le dispositif en mettant l'interrupteur On/off dans la position 0.



Débrancher la fiche d'alimentation connectée au réseau électrique.

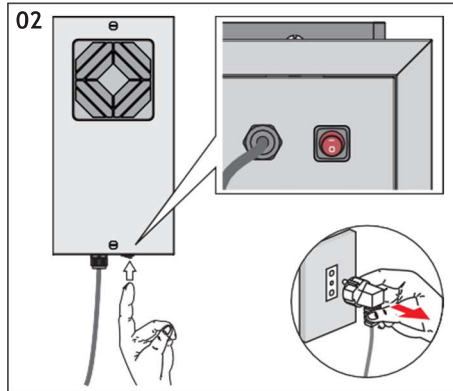


Fig. 03 : Dévisser les vis de fixation et enlever le couvercle frontal du dispositif.

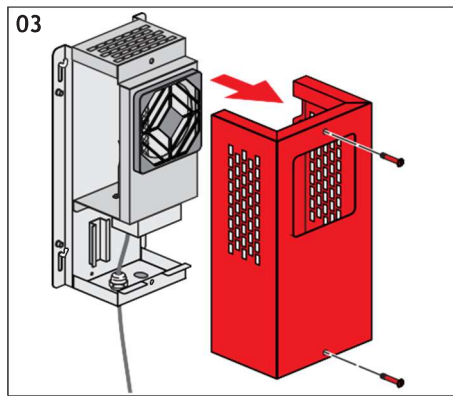


Fig. 05 : Dévisser délicatement les tubes en intervenant sur la base en plastique vert.



Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

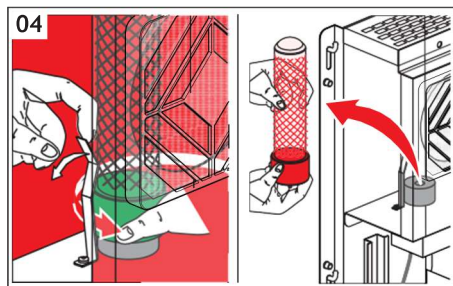


Fig. 05 : Retirer le treillis à l'extérieur du tube si cela n'a pas déjà été fait au point précédent. Si l'opération est difficile, tournez le treillis autour du verre pendant que vous tirez pour la retirer. Nettoyer le verre avec un chiffon légèrement humidifié.



Ne pas utiliser de détergents liquides ou en spray, de savons, etc.



Contrôler que le tube soit en parfait état: il ne doit pas y avoir de fissures ou d'autres dommages; sinon, il doit être remplacé. Dès la constatation d'une couche blanchâtre sur la feuille métallique percée à l'intérieur du verre, cela signifie qu'il faut remplacer le tube. **En général, le remplacement des tubes doit être effectué dans les 18 mois d'utilisation.**

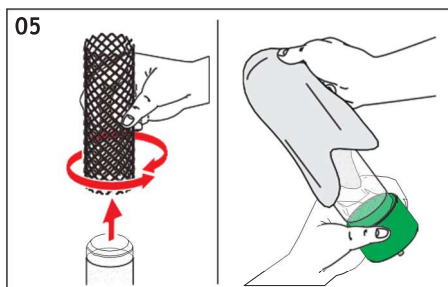


Fig. 06 : Laver le treillis sous un jet d'eau chaude et essuyer soigneusement avec un linge.



Ne pas remettre le treillis mouillé, même partiellement, sur le tube ionisant.

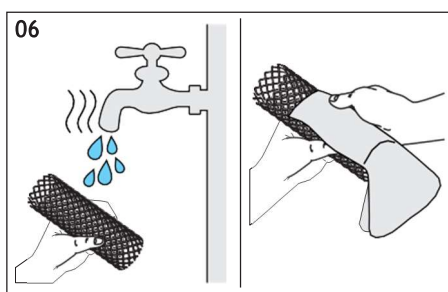


Fig. 07 : Replacer le treillis métallique externe sur le verre du tube de manière à ce qu'il se superpose exactement à la tôle à l'intérieur.



Dans tous les cas, laisser une distance minimale de 3 mm par rapport à la base du tube.

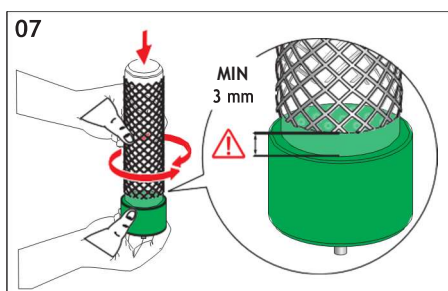


Fig. 08 : Visser doucement le tube ionisant en le prenant par la base (partie verte). Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

ATTENTION: ne pas forcer le serrage de la vis une fois celle-ci arrivée en fin de course.



Contrôler que le ressort de mise à la terre soit en contact avec le treillis externe une fois que les tubes ionisants ont été revissés. Dans le cas contraire, contacter le fabricant.

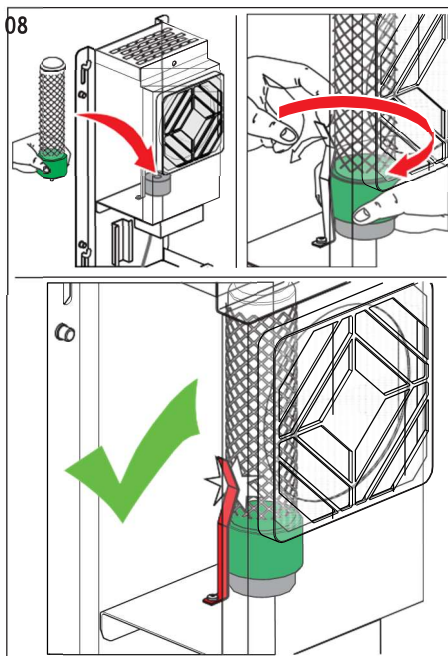


Fig. 09 : Réassembler le couvercle et le fixer avec ses vis.

Nettoyer l'extérieur du dispositif avec un chiffon humide, tout en utilisant des produits indiqués pour le nettoyage de l'acier INOX.



Ne pas utiliser de détergents liquides ou en spray, de savons, etc.

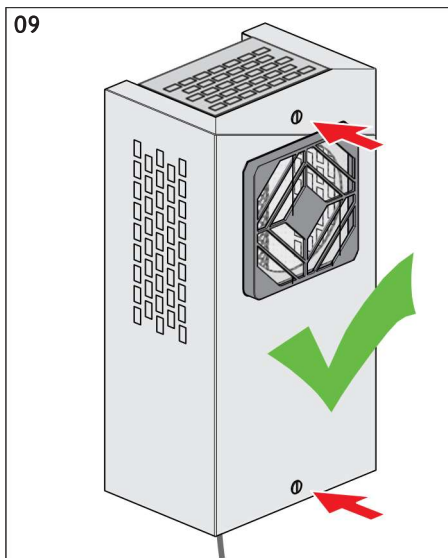
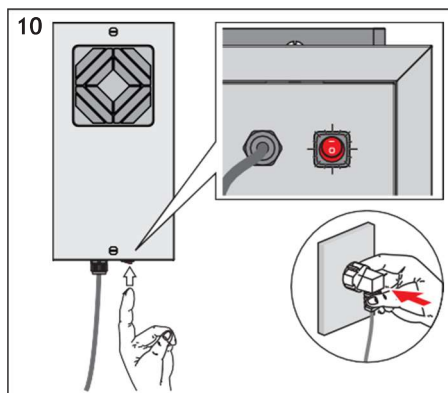


Fig. 10 : Reconnecter la fiche d'alimentation. Pour allumer le dispositif veuillez mettre l'interrupteur 0/I sur la position de I. Le bouton s'allume et on entendra un léger grésillement provenant du tube d'ionisation et on percevra le flux d'air généré par le ventilateur.



Veuillez rappeler que l'absence d'entretien des tubes ionisants quand sa nécessité est signalée par le dispositif entraîne une baisse des performances du système.

7.2.2 Nettoyage des Tubes Ionisants JONIX steel 2C / 4C



Dans les versions JONIX steel 2C/4C il faut effectuer le nettoyage des tubes ionisants toutes les fois que la led correspondante s'allume (lampe jaune clignotante).

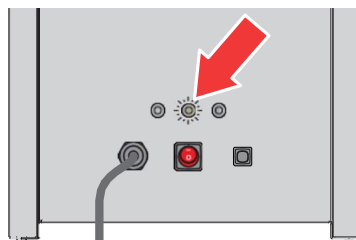


Fig. 11 : Éteindre le dispositif en mettant l'interrupteur On/off dans la position 0.



Débrancher la fiche d'alimentation connectée au réseau électrique.

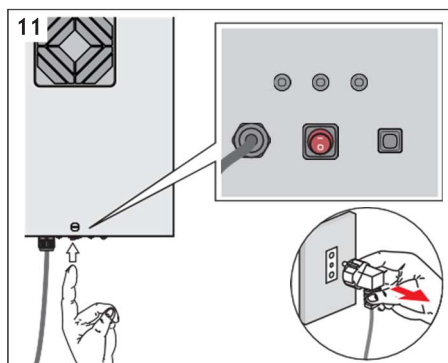


Fig. 12 : Dévisser les vis de fixation et enlever le couvercle frontal du dispositif.

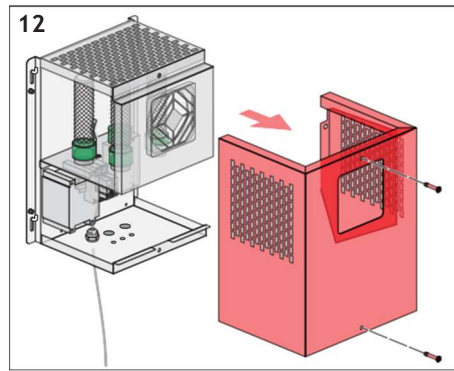
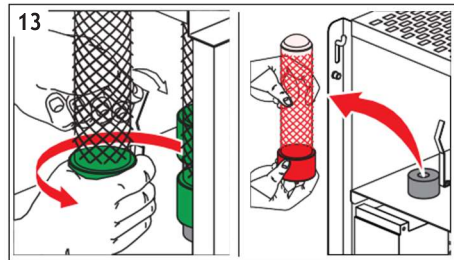


Fig. 13 : Dévisser délicatement les tubes en intervenant sur la base en plastique vert.



Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.



Pour le nettoyage du tube, suivre les instructions comme indiquées de la figure 5 à figure 7.

Fig. 14 : Visser doucement le tube ionisant en le prenant par la base (partie verte). Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

ATTENTION: ne pas forcer le serrage de la vis une fois celle-ci arrivée en fin de course.



Contrôler que le ressort de mise à la terre soit en contact avec le treillis externe une fois que les tubes ionisants ont été revissés. Dans le cas contraire, contacter le fabricant.

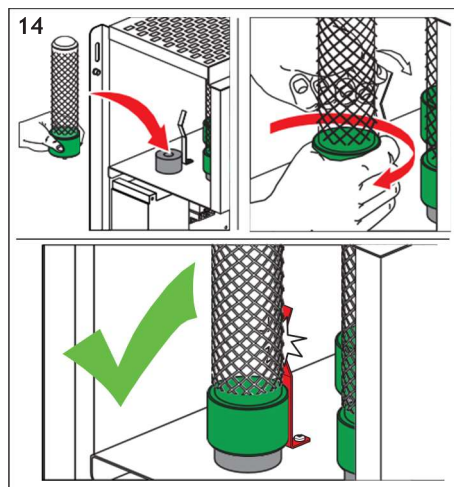


Fig. 15 : Réassembler le couvercle et le fixer avec ses vis.

Nettoyer l'extérieur du dispositif avec un chiffon humide, tout en utilisant des produits indiqués pour le nettoyage de l'acier INOX.



Ne pas utiliser de détergents liquides ou en spray, de savons, etc.

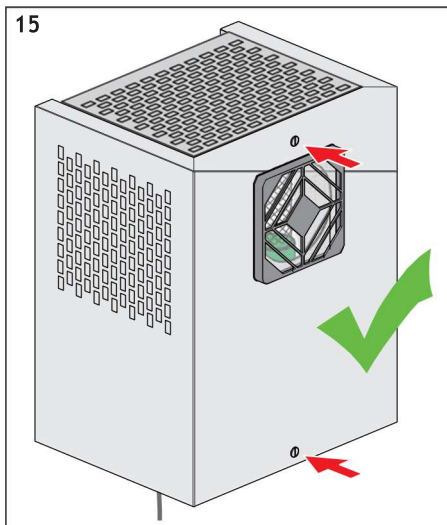


Fig. 16 : Reconnecter la fiche d'alimentation. Pour allumer le dispositif veuillez mettre l'interrupteur 0/I sur la position de I.

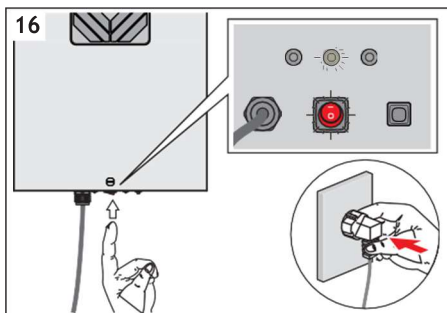
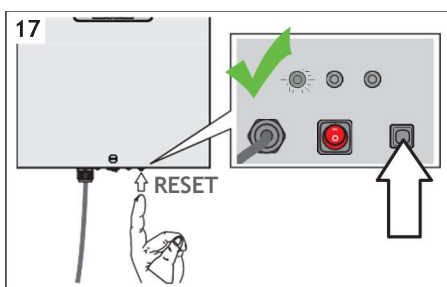


Fig. 17 : Appuyer sur le bouton de reset jusqu'à ce que la led signalant le besoin d'entretien s'éteint (**lampe jaune**) et la led de bon fonctionnement s'allume (**lampe verte**). Vérifier le fonctionnement du dispositif : on doit entendre un léger grésillement provenant du tube d'ionisation et on doit percevoir le flux d'air généré par le ventilateur.



Veillez rappeler que l'absence d'entretien des tubes ionisants quand sa nécessité est signalée par le dispositif entraîne une baisse des performances du système.

7.2.3 Nettoyage des Tubes Ionisants JONIX steel 2F / 4F



Dans les versions JONIX steel 2F/4F il faut effectuer le nettoyage des tubes ionisants toutes les fois que la led correspondante s'allume (lampe jaune clignotante).

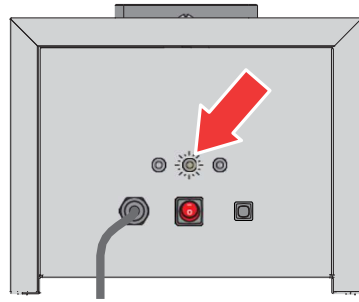


Fig. 18 : Éteindre le dispositif en mettant l'interrupteur On/off dans la position 0.



Débrancher la fiche d'alimentation connectée au réseau électrique.

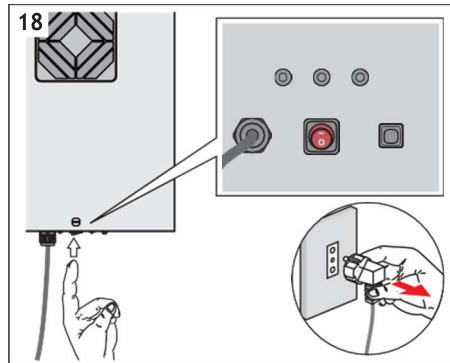


Fig. 19 : Dévisser les vis de fixation et enlever le couvercle frontal du dispositif.

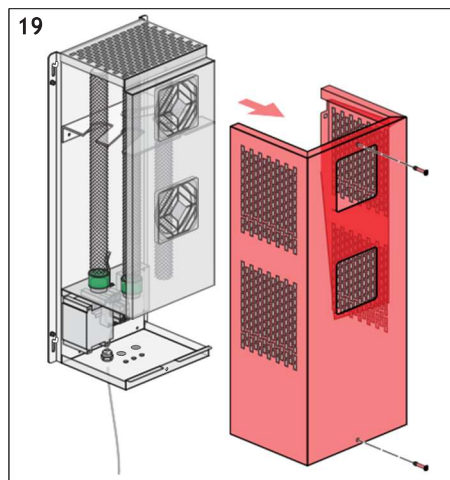


Fig. 20 : Dévisser délicatement les tubes en intervenant sur la base en plastique vert.



Il est conseillé de tenir le tube avec l'autre main (environ à mi-hauteur), afin de faciliter l'opération.

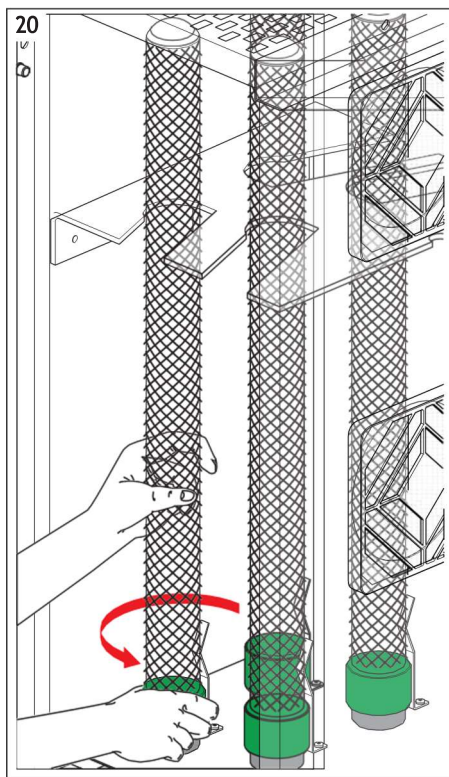
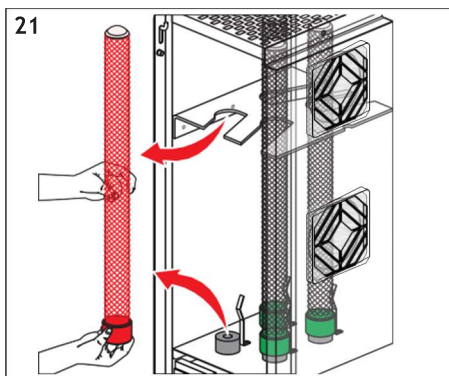


Fig. 21 : Enlever le tube tout en suivant l'encoche de la plaque de support des condensateurs.



Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.



Pour le nettoyage du tube, suivre les instructions comme indiquées de la figure 5 à figure 7

Fig. 22 : Visser doucement le tube ionisant en le prenant par la base (partie verte), en le gardant dans la position verticale avec l'autre main. Insérer le tube dans l'encoche de la plaque de support des condensateurs. Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

ATTENTION: ne pas forcer le serrage de la vis une fois celle-ci arrivée en fin de course.



Contrôler que le ressort de mise à la terre soit en contact avec le treillis externe une fois que les tubes ionisants ont été revissés. Dans le cas contraire, contacter le fabricant.

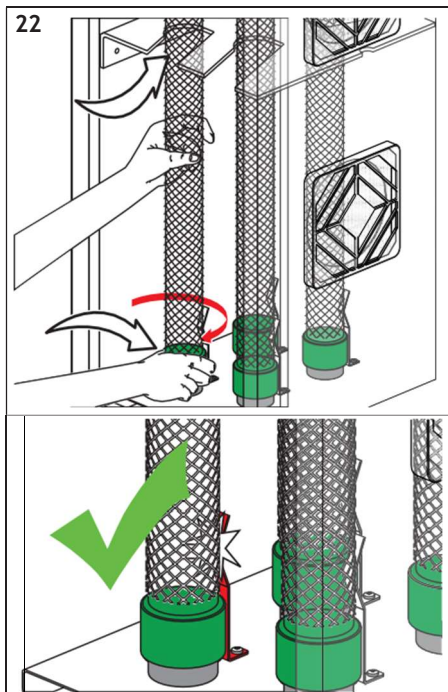


Fig. 23 : Réassembler le couvercle et le fixer avec ses vis.

Nettoyer l'extérieur du dispositif avec un chiffon humide, tout en utilisant des produits indiqués pour le nettoyage de l'acier INOX.



Ne pas utiliser de détergents liquides ou en spray, de savons, etc.

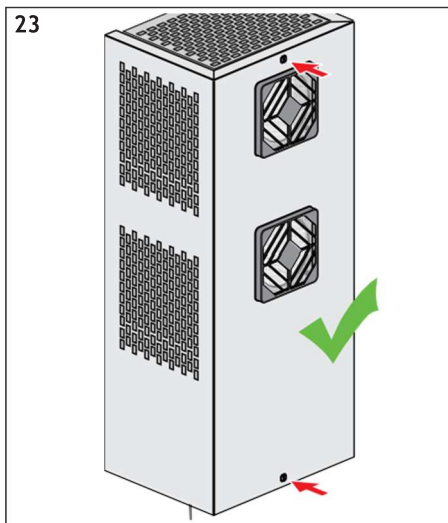


Fig. 24 : Reconnecter la fiche d'alimentation.
 Pour allumer le dispositif veuillez mettre l'interrupteur 0/I sur la position de I.

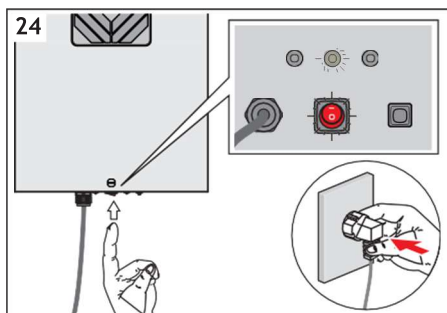
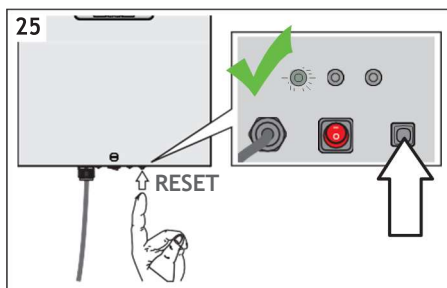


Fig. 25 : Appuyer sur le bouton de reset jusqu'à ce que la led signalisant le besoin d'entretien s'éteint (**lampe jaune**) et la led de bon fonctionnement s'allume (**lampe verte**). Vérifier le fonctionnement du dispositif : on doit entendre un léger grésillement provenant du tube d'ionisation et on doit percevoir le flux d'air généré par le ventilateur.



Veuillez rappeler que l'absence d'entretien des tubes ionisants quand sa nécessité est signalée par le dispositif entraîne une baisse des performances du système.

7.2.4 Nettoyage du filtre

Effectuer le nettoyage du filtre, situé dans la partie antérieure du dispositif, lors de chaque exécution de l'entretien des tubes.

Il est toutefois conseillé de contrôler régulièrement l'état du filtre et d'éliminer immédiatement les traces de poussière et éventuels résidus obstruant le flux d'air..

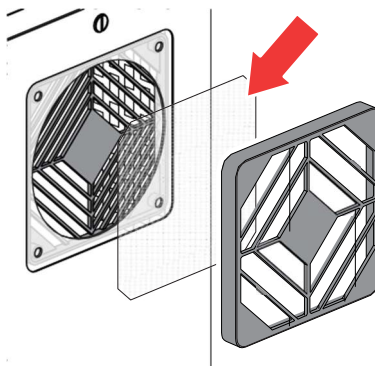


Fig. 26 : Enlever le cache-filtre en appuyant sur les côtés et en le tirant vers soi.

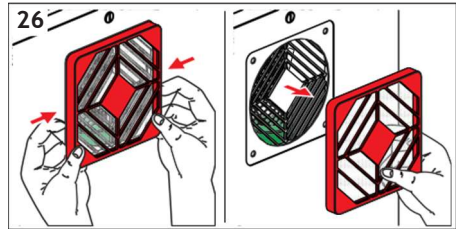


Fig. 27 : Saisir le filtre à tamis, le laver sous un jet d'eau et le sécher avec un chiffon.

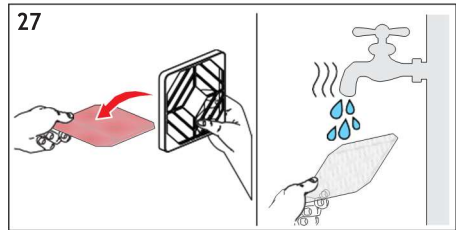


Fig. 28 : Passer un chiffon humide sur le cache-filtre en plastique et la grille de protection des doigts intégrée au fond du dispositif.

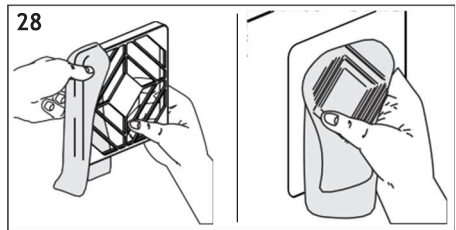


Fig. 29 : Remettre le filtre en place à l'intérieur du cache-filtre.

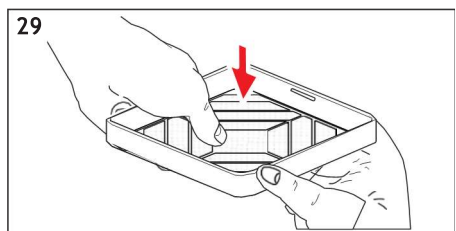
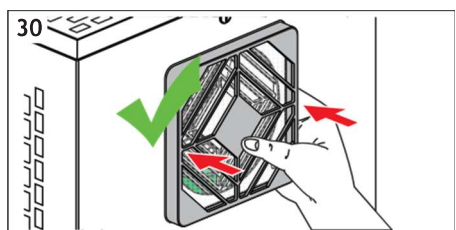


Fig. 30 : Remonter le cache-filtre, fixé par encliquetage. Le presser au fond du dispositif jusqu'à sentir la fixation effective des composants entre eux.



7.3 ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE

La seule partie sujette à détérioration est le tube ionisant, dont les performances se dégradent au fil du temps. Lors de l'apparition des signes d'usure, qui se manifestent par l'apparition d'oxyde sur le treillis à l'intérieur du tube qui devient blanchâtre et par l'opacification du verre, il faut remplacer le composant. La durée de vie maximum d'un tube dans des conditions normales de fonctionnement est d'environ 14000 heures. Le dispositifs JONIX steel 2C/4C/2F/4F ont été conçus pour signaler, grâce à une LED spécifique, la nécessité de remplacer les tubes ionisants environ toutes les 8750 heures de fonctionnement.



Dans les versions JONIX steel 2C/4C/2F/4F il faut effectuer le nettoyage des tubes ionisants toutes les fois que la led correspondante s'allume (lampe jaune clignotante). D'habitude le remplacement des tubes doit être effectué dans le 18 mois d'utilisation.

7.3.1 Procédure de remplacement des tubes ionisants JONIX steel 1C

Fig. 31 : Éteindre le dispositif en mettant l'interrupteur On/off dans la position 0.



Débrancher la fiche d'alimentation connectée au réseau électrique.

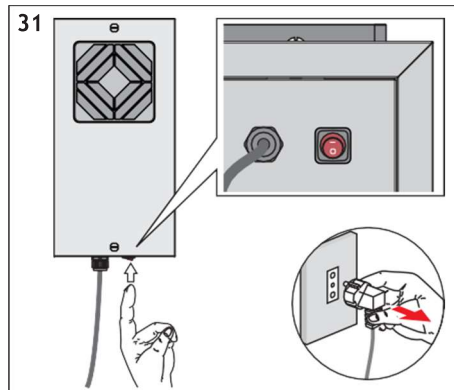


Fig. 32 : Dévisser les vis de fixation et enlever le couvercle frontal du dispositif.

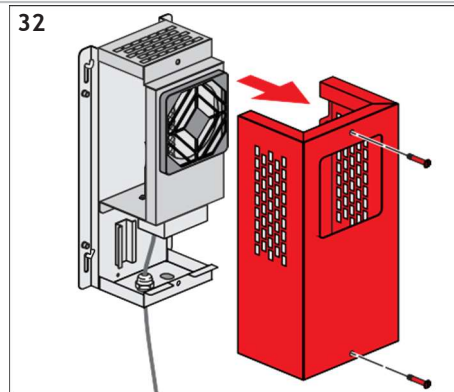


Fig. 33 : Dévisser délicatement les tubes en intervenant sur la base en plastique vert.



Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

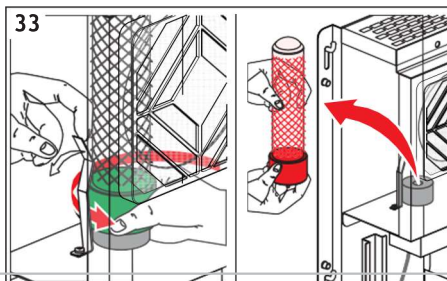
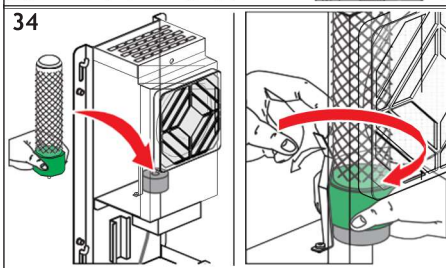


Fig. 34 : Visser doucement le tube ionisant en le prenant par la base (partie verte). Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.



ATTENTION: ne pas forcer le serrage de la vis une fois celle-ci arrivée en fin de course.



Contrôler que le ressort de mise à la terre soit en contact avec le treillis externe une fois que les tubes ionisants ont été revissés. Dans le cas contraire, contacter le fabricant.

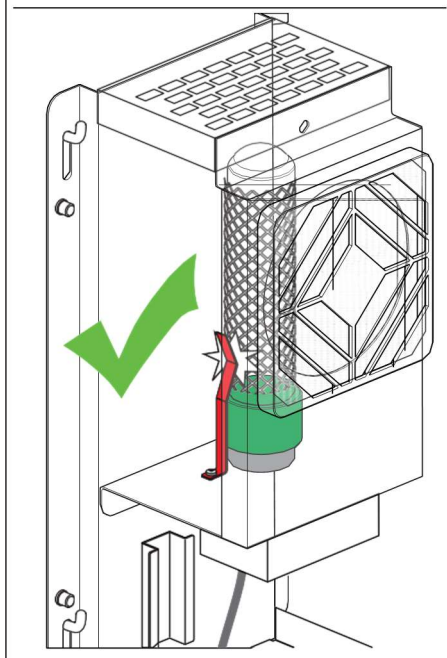


Fig. 35 : Réassembler le couvercle et le fixer avec ses vis.

Nettoyer l'extérieur du dispositif avec un chiffon humide, tout en utilisant des produits indiqués pour le nettoyage de l'acier INOX.



Ne pas utiliser de détergents liquides ou en spray, de savons, etc.

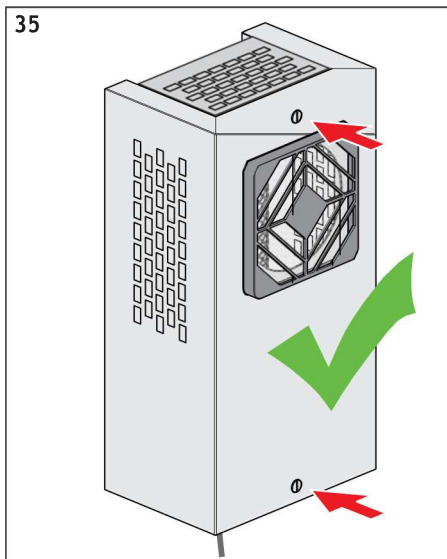
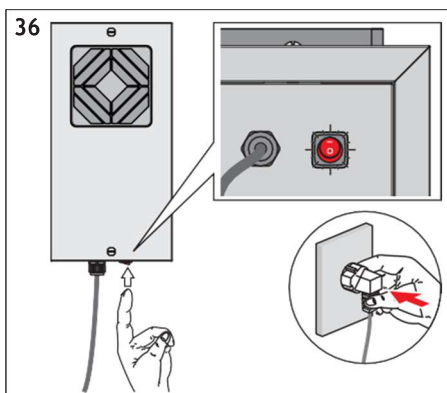


Fig. 36 : Reconnecter la fiche d'alimentation. Pour allumer le dispositif veuillez mettre l'interrupteur 0/I sur la position de I. Le bouton s'allume et on entendra un léger grésillement provenant du tube d'ionisation et on percevra le flux d'air généré par le ventilateur.



Veillez rappeler que l'absence de remplacement des tubes ionisants quand sa nécessité est signalée par le dispositif entraîne une baisse des performances du système.

7.3.2 Procédure de remplacement des tubes ionisants JONIX steel 2C / 4C



Dans les versions JONIX steel 2C/4C il faut effectuer le nettoyage des tubes ionisants toutes les fois que la led correspondante s'allume (lampe jaune clignotante).

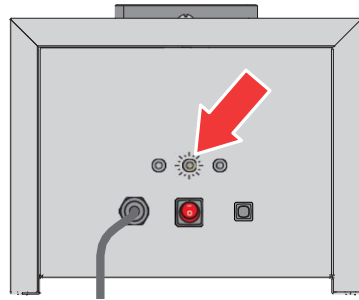


Fig. 37 : Éteindre le dispositif en mettant l'interrupteur On/off dans la position 0.



Débrancher la fiche d'alimentation connectée au réseau électrique.

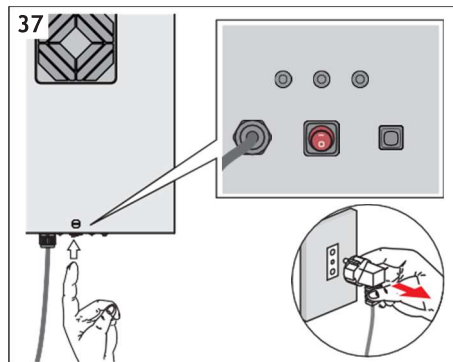


Fig. 38 : Dévisser les vis de fixation et enlever le couvercle frontal du dispositif.

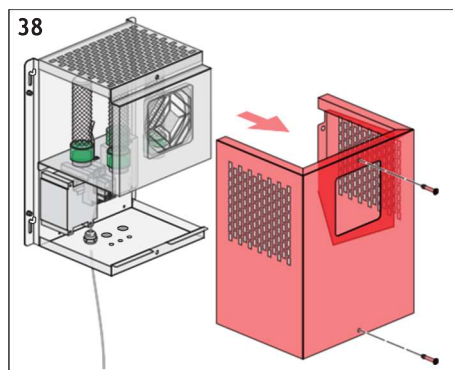


Fig. 39 : Dévisser délicatement les tubes en intervenant sur la base en plastique vert.



Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

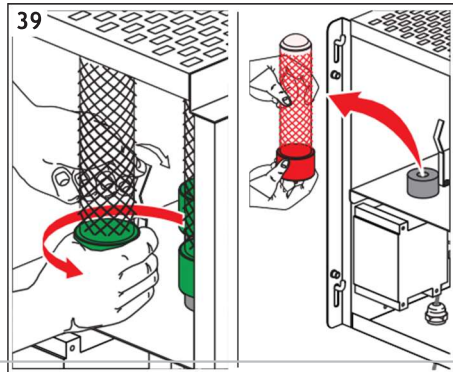


Fig. 40 : Visser doucement le tube ionisant en le prenant par la base (partie verte). Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

ATTENTION: ne pas forcer le serrage de la vis une fois celle-ci arrivée en fin de course.



Contrôler que le ressort de mise à la terre soit en contact avec le treillis externe une fois que les tubes ionisants ont été revissés. Dans le cas contraire, contacter le fabricant.

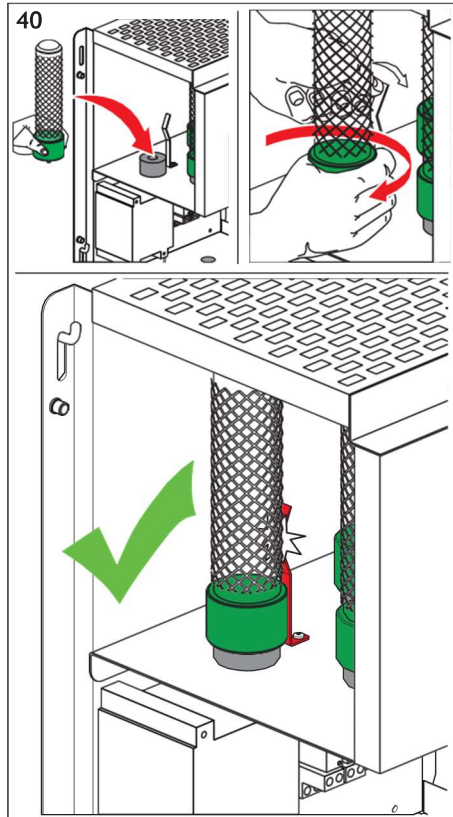


Fig. 41 : Réassembler le couvercle et le fixer avec ses vis.

Nettoyer l'extérieur du dispositif avec un chiffon humide, tout en utilisant des produits indiqués pour le nettoyage de l'acier INOX.



Ne pas utiliser de détergents liquides ou en spray, de savons, etc.

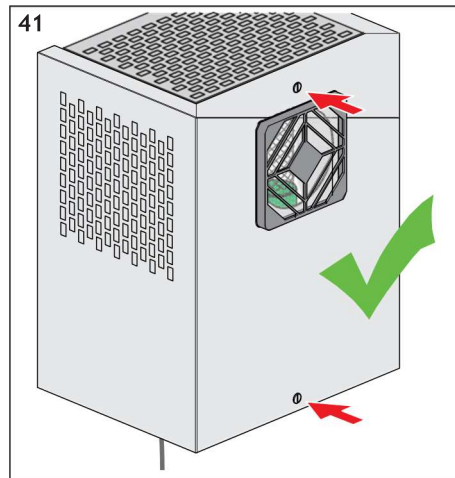


Fig. 42 : Reconnecter la fiche d'alimentation.

Pour allumer le dispositif veuillez mettre l'interrupteur 0/I sur la position de I.

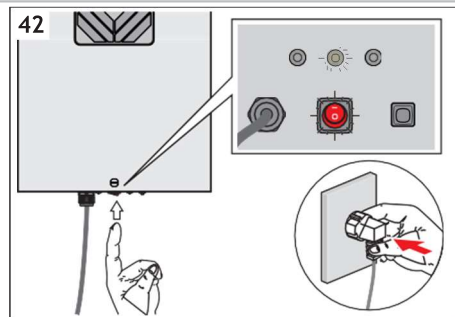
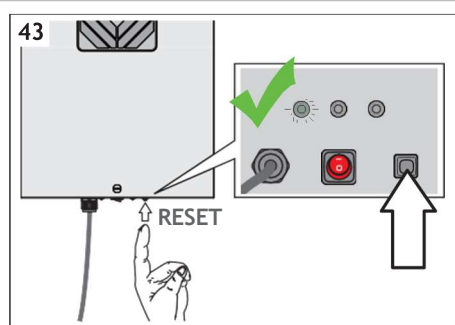


Fig. 43 : Appuyer sur le bouton de reset jusqu'à ce que la led signalisant le besoin d'entretien s'éteint (**lampe jaune**) et la led de bon fonctionnement s'allume (**lampe verte**). Vérifier le fonctionnement du dispositif : on doit entendre un léger grésillement provenant du tube d'ionisation et on doit percevoir le flux d'air généré par le ventilateur.



Veillez rappeler que l'absence de remplacement des tubes ionisants quand sa nécessité est signalée par le dispositif entraîne une baisse des performances du système.

7.3.3 Procédure de remplacement des tubes ionisants JONIX steel 2F / 4F



Dans les versions JONIX steel 2F/4F il faut effectuer le nettoyage des tubes ionisants toutes les fois que la led correspondante s'allume (lampe jaune clignotante).

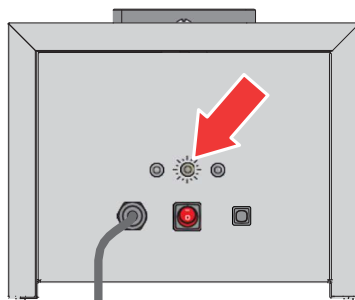


Fig. 44 : Éteindre le dispositif en mettant l'interrupteur On/off dans la position 0.



Débrancher la fiche d'alimentation connectée au réseau électrique.

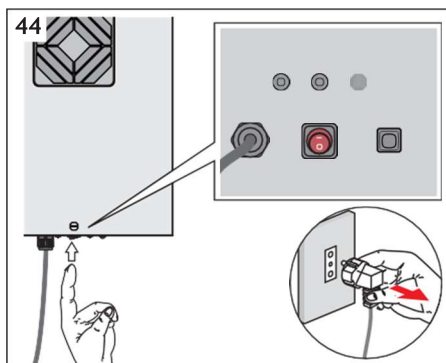


Fig. 45 : Dévisser les vis de fixation et enlever le couvercle frontal du dispositif.

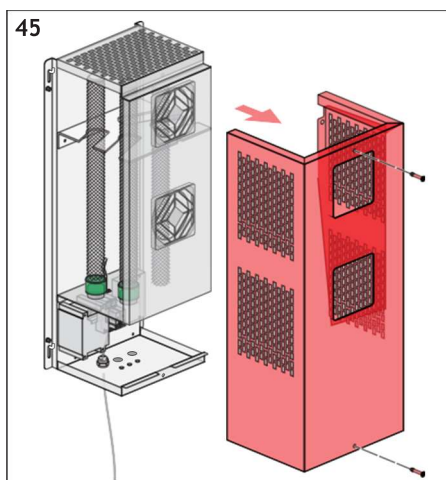


Fig. 46 : Dévisser délicatement les tubes en intervenant sur la base en plastique vert.



Il est conseillé de tenir le tube avec l'autre main (environ à mi-hauteur), afin de faciliter l'opération.

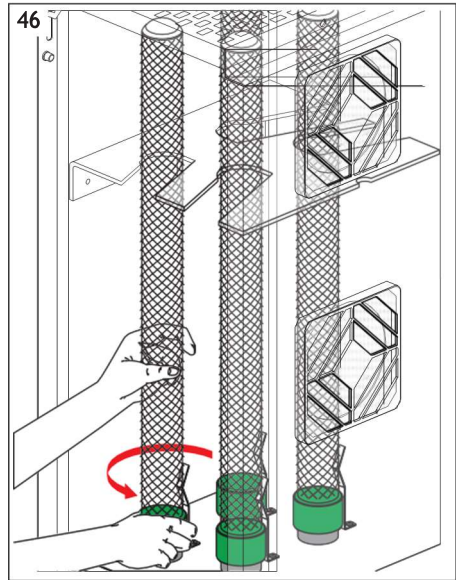


Fig. 47 : Enlever le tube tout en suivant l'encoche de la plaque de support des condensateurs.



Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

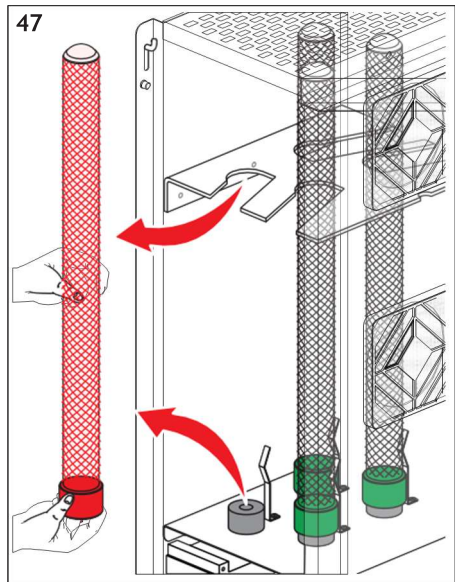


Fig. 48 : Visser doucement le tube ionisant en le prenant par la base (partie verte), en le gardant dans la position verticale avec l'autre main. Insérer le tube dans l'encoche de la plaque de support des condensateurs. Si l'opération est difficile, veuillez tirer doucement le support de mise à la terre ainsi qu'il ne soit pas en contact avec la surface du tube.

ATTENTION: ne pas forcer le serrage de la vis une fois celle-ci arrivée en fin de course.



Contrôler que le ressort de mise à la terre soit en contact avec le treillis externe une fois que les tubes ionisants ont été revissés. Dans le cas contraire, contacter le fabricant.

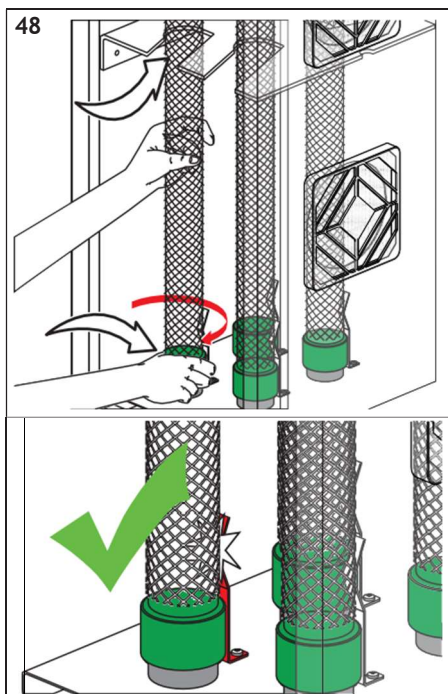


Fig. 49 : Réassembler le couvercle et le fixer avec ses vis.

Nettoyer l'extérieur du dispositif avec un chiffon humide, tout en utilisant des produits indiqués pour le nettoyage de l'acier INOX.



Ne pas utiliser de détergents liquides ou en spray, de savons, etc.

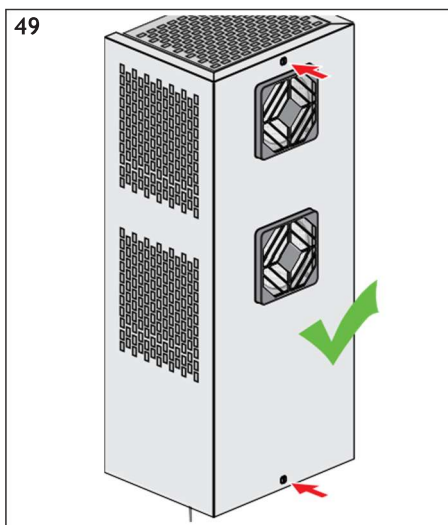


Fig. 50 : Reconnecter la fiche d'alimentation.
Pour allumer le dispositif veuillez mettre l'interrupteur 0/I sur la position de I.

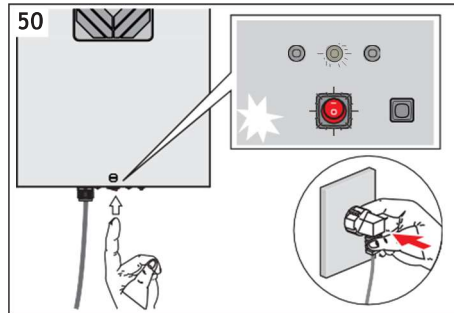
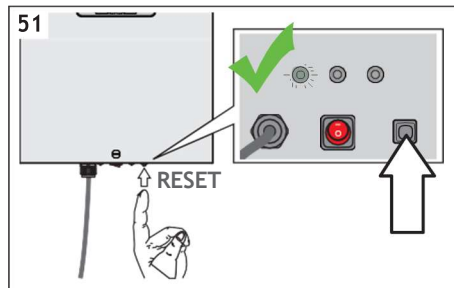


Fig. 51 : Appuyer sur le bouton de reset jusqu'à ce que la led signalisant le besoin d'entretien s'éteint (**lampe jaune**) et la led de bon fonctionnement s'allume (**lampe verte**). Vérifier le fonctionnement du dispositif : on doit entendre un léger grésillement provenant du tube d'ionisation et on doit percevoir le flux d'air généré par le ventilateur.



Veillez rappeler que l'absence de remplacement des tubes ionisants quand sa nécessité est signalée par le dispositif entraîne une baisse des performances du système.

8 - CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT ET PANNES ÉVENTUELLES

Ce paragraphe récapitule les problèmes les plus fréquents susceptibles de se manifester lors de l'utilisation du dispositif. Avant de contacter le service clients, effectuer les vérifications décrites dans la liste reportée ci-dessous.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La LED verte indiquant le fonctionnement du dispositif est éteinte.	Absence d'alimentation de l'unité.	Vérifier que l'interrupteur soit dans la position "I".
		Vérifier que la fiche soit branchée à la prise électrique du réseau.
		Vérifier la présence de courant dans le réseau.
		Vérifier que la fiche soit branchée à la prise d'alimentation sur le dispositif.
		Vérifier la condition du fusible dans le dispositif (décrit dans le chap. 4 de ce manuel). S'il est brûlé veuillez contacter le revendeur.
Aucun sifflement provenant de l'intérieur du dispositif n'est audible.	Panne des tubes ionisants.	Suivre les instructions fournies au paragraphe "7.3 - Entretien extraordinaire".
	Nécessité de nettoyage des tubes ionisants et le filtre à tamis du ventilateur.	Suivre les instructions fournies au paragraphe "7.3 - Entretien extraordinaire".
JONIX steel 2C/4C/2F/4F: il n'y a aucun grésillement provenant du dispositif et la led d'entretien est allumée et clignotante (lampe jaune).	Nécessité de nettoyage des tubes ionisants et le filtre à tamis du ventilateur.	Suivre les instructions fournies au paragraphe "7.2 - Entretien ordinaire".
JONIX steel 2C/4C/2F/4F: il n'y a aucun grésillement provenant du dispositif et la led d'entretien est allumée et fixe (lampe jaune).	Nécessité de remplacement des tubes ionisants.	Suivre les instructions fournies au paragraphe "7.3 - Entretien extraordinaire".
Il n'y a aucun grésillement provenant du dispositif et la led d'entretien est allumée et fixe (lampe rouge).	Panne des tubes ionisants.	Suivre les instructions fournies au paragraphe "7.3 - Entretien extraordinaire".
	Le tube doit être remplacé prématurément.	
	Dysfonctionnement d'un composant électrique.	Consulter le personnel spécialisé.

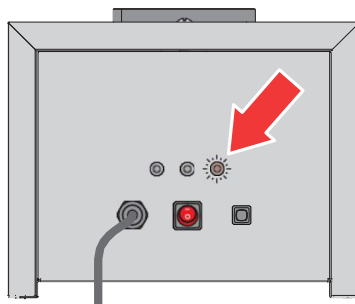
8.1 LED DE SIGNALISATION DE DYSFONCTIONNEMENT (JONIX steel 2C /2F/4C/4F)



Si un dysfonctionnement du dispositif persiste, le déconnecter du réseau et consulter un personnel spécialisé.

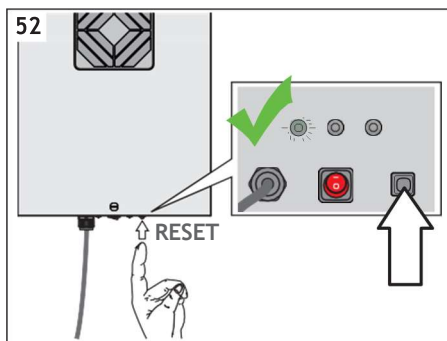


Les versions JONIX steel 2C/2F/4C/4F sont équipées avec une lampe témoin de signalisation de défaillance en cas de malfonctionnement (**lampe rouge**).



Avant d'appeler le service à la clientèle, veuillez effectuer les contrôles dans la liste sur la page précédente.

Fig. 52 : Après avoir résolu le problème, démarrer le dispositif, appuyer donc sur le bouton de reset jusqu'à ce qu'il éteint la led signalisant le dysfonctionnement (**lampe rouge**) et allume la LED de bon fonctionnement (**lampe verte**). Contrôler le fonctionnement du dispositif : on doit entendre un léger grésillement provenant du tube d'ionisation et on doit percevoir le flux d'air généré par le ventilateur.



En cas de dysfonctionnement différent de ceux décrits ci-dessus, consulter un personnel spécialisé (revendeur, Fabricant).

Débrancher l'appareil de la prise de courant et consulter également un personnel d'assistance qualifié lorsqu'un ou plusieurs des cas suivants de présentent :

- Le cordon d'alimentation est abîmé ou détérioré.
- La fiche d'alimentation est abîmée ou détériorée.
- De l'eau ou du liquide a été versé sur l'appareil.
- En cas de dysfonctionnement malgré l'exécution correcte de toutes les procédures d'installation.

9 - ÉLIMINATION

À le fin de leur vie utile, les dispositifs JONIX steel doivent être éliminés conformément aux réglementations en vigueur dans le pays où ils sont installés.

Les matériaux qui composent les unités sont:

- Acier inox.
- Aluminium.
- Verre.
- Nylon.
- Plastique.
- Bois.



GESTION DES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

Ce produit relève du champ d'application de la Directive 2012/19/UE relative à la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (RAEE). L'appareil ne peut pas être éliminé avec les déchets domestiques car il est composé de matériaux pouvant être recyclés par les structures prévues à cet effet. Demander en mairie l'emplacement de la plateforme écologique de votre commune pouvant accueillir le produit en vue de son élimination et recyclage. Rappelons en outre qu'en cas d'achat d'un appareil équivalent, le fournisseur est tenu de retirer gratuitement le produit devant être éliminé. Le produit ne présente aucun danger pour la santé et l'environnement car il ne contient aucune des substances toxiques répertoriées par la Directive 2011/65/UE (RoHS), mais son abandon dans l'environnement peut avoir des conséquences négatives sur l'écosystème.

Lire attentivement les instructions avant la première utilisation de l'appareil. N'utiliser en aucun cas le produit pour une utilisation autre que celle prévue, afin d'éviter tout risque de choc électrique en cas d'utilisation incorrecte.

NOTES

.....

.....

.....

.....

CONDITIONS DE GARANTIE

La Société garantit la réparation des systèmes qu'elle a produits et distribués sur le territoire national si le système présente des vices de matériaux ou de fabrication aux conditions suivantes:

1. La garantie prend effet à compter de la date d'achat et dure 12 mois.
2. Aucune garantie n'est prévue pour la rupture du verre du tube ioniseur.
3. Le non-respect des règles d'utilisation et d'entretien décrites dans le manuel joint à l'appareil entraîne l'annulation de la garantie.
4. L'acheteur est en droit de bénéficier de la garantie de 12 mois à condition que le certificat de garantie soit rempli correctement et intégralement et qu'il ait été envoyé dans un délai de 10 jours à compter de l'achat à:

JONIX S.r.l., Viale Spagna, 31/33 – 35020 Tribano (PD) Italy

5. La garantie est valable à condition que le système ait été acheté chez un revendeur agréé.
6. La garantie comprend la réparation ou le remplacement gratuit des composants qui s'avèreraient être défectueux à l'origine et ne comprend en aucun cas le remplacement du dispositif.
7. Les réparations sous garantie ne sont effectuées que chez le revendeur ou le Fabricant.
8. Sont exclus de la garantie les systèmes qui s'avèrent être endommagés ou défectueux en raison du remplacement de composants ou d'accessoires par d'autres d'un type non approuvé explicitement par la Société, d'interventions effectuées par un personnel non autorisé ou non qualifié, du non-respect des normes sur les conditions ambiantes, négligence, foudre, inondations, incendies, actes de guerre, émeutes. La garantie ne couvre pas les dysfonctionnements dus à une installation erronée.
9. Les systèmes ayant un numéro de série ou des étiquettes illisibles, manquants ou altérés sont exclus de la garantie.
10. Pour bénéficier de la garantie, l'acheteur est tenu de s'adresser à son fournisseur auquel il remettra le dispositif accompagné d'un document prouvant l'achat.
11. Tous les frais de transport et les risques liés au transport sont à la charge de l'acheteur.
12. La réalisation d'une ou de plusieurs réparations pendant la période de garantie ne modifie pas la date d'échéance de la garantie.
13. La Société n'est pas responsable des dommages, directs ou indirects, corporels ou matériels, dus à des défauts ou à un usage impropre de l'appareil.

L'utilisateur autorise la Société et les structures d'assistance et de support connexes à archiver et à traiter ses propres données personnelles conformément au décret législatif italien n° 196 du 30/06/2003. En vertu de l'art. 7 du décret législatif italien 196/2003, l'utilisateur peut, à tout moment, exercer ses droits sur le responsable du traitement des données (JONIX S.r.l.).

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

JONIX S.R.L.

SEDE LEGALE: Viale Spagna, 31/33 – 35020 Tribano (PD)
SEDE SCIENTIFICA Via Tegulaia 10/b - 56121 Pisa
SEDE OPERATIVA: Via Romagnoli, 12/A - 40010 Bentivoglio (BO)

dichiara che/ declares that
il prodotto di seguito identificato / the following products

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Dispositivi per la sanificazione attiva e purificazione dell'aria Devices for active sanitation and air purification	
MODELLI MODELS	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cube ○ Mate - mini Mate ● Steel 	Selezionare il modello a cui la dichiarazione si riferisce / Select the model to which the declaration refers to
TIPO E DENOMINAZIONE COMMERCIALE/ PRODUCT TYPE	<ul style="list-style-type: none"> ○ JONIX cube ○ JONIX mate ○ JONIX minimate ● JONIX steel 	Selezionare il modello a cui la dichiarazione si riferisce / Select the model to which the declaration refers to
Codice/product code	xxx	
Matricola/serial n°	xxx	

E' CONFORME **/ FULFILLS**

alla DIRETTIVA 2006/42/CE relativa alle macchine / to the requirements of the Machinery Directive
Norme di riferimento / reference standard

EN 12100:2010
EN 60204-1:2016

Altre direttive applicabili/other applicable directives

alla DIRETTIVA 2011/65/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO
dell'8 giugno 2011 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle
apparecchiature elettriche ed elettroniche / to the requirements of the 2011/65/EU ROHS Directive
alla DIRETTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 26 febbraio 2014
concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità
elettromagnetica (ex direttiva 2004/108/CE) / to the requirements of the 2014/30/EU EMC Directive (ex 2004/108/EC)
alla DIRETTIVA 2014/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 26 febbraio 2014
concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione
sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione
(ex direttiva 2006/95/CE) / to the requirements of the 2014/35/EU LVD Directive (ex 2006/95/EC)

Norme di riferimento / reference standard

EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare — Norme particolari per gli apparecchi per la purificazione dell'aria

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la totale responsabilità esclusiva del fabbricante
This declaration of conformity is issued under the total sole responsibility of the manufacturer

Amministratore /
General manager

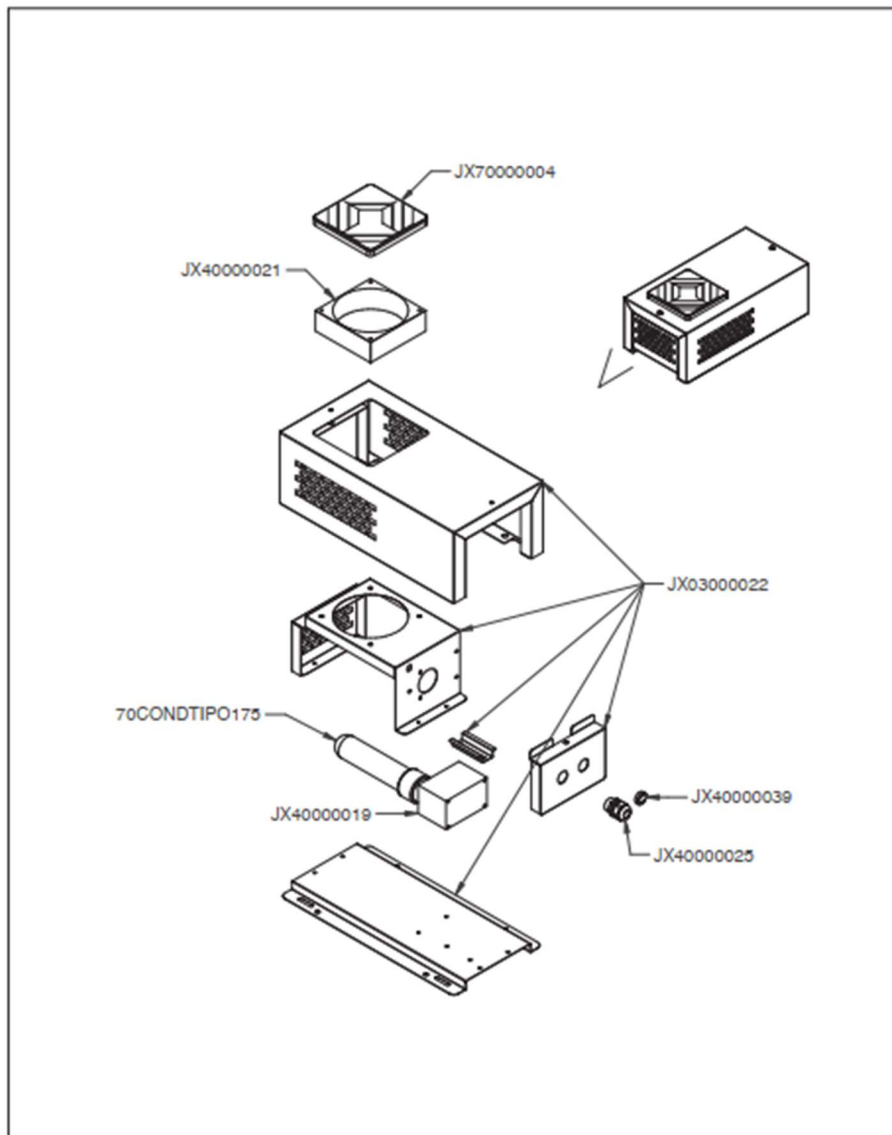
Funzione / function



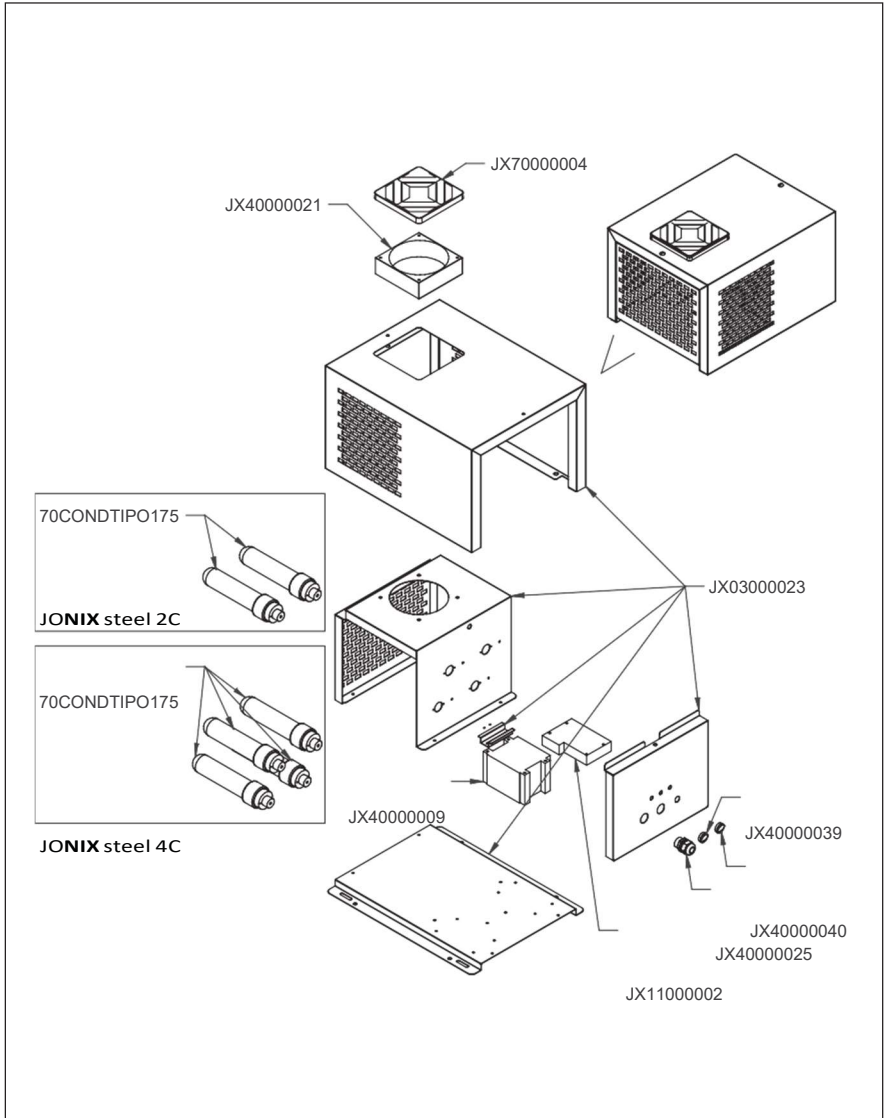
Firma / signature

ANNEXES

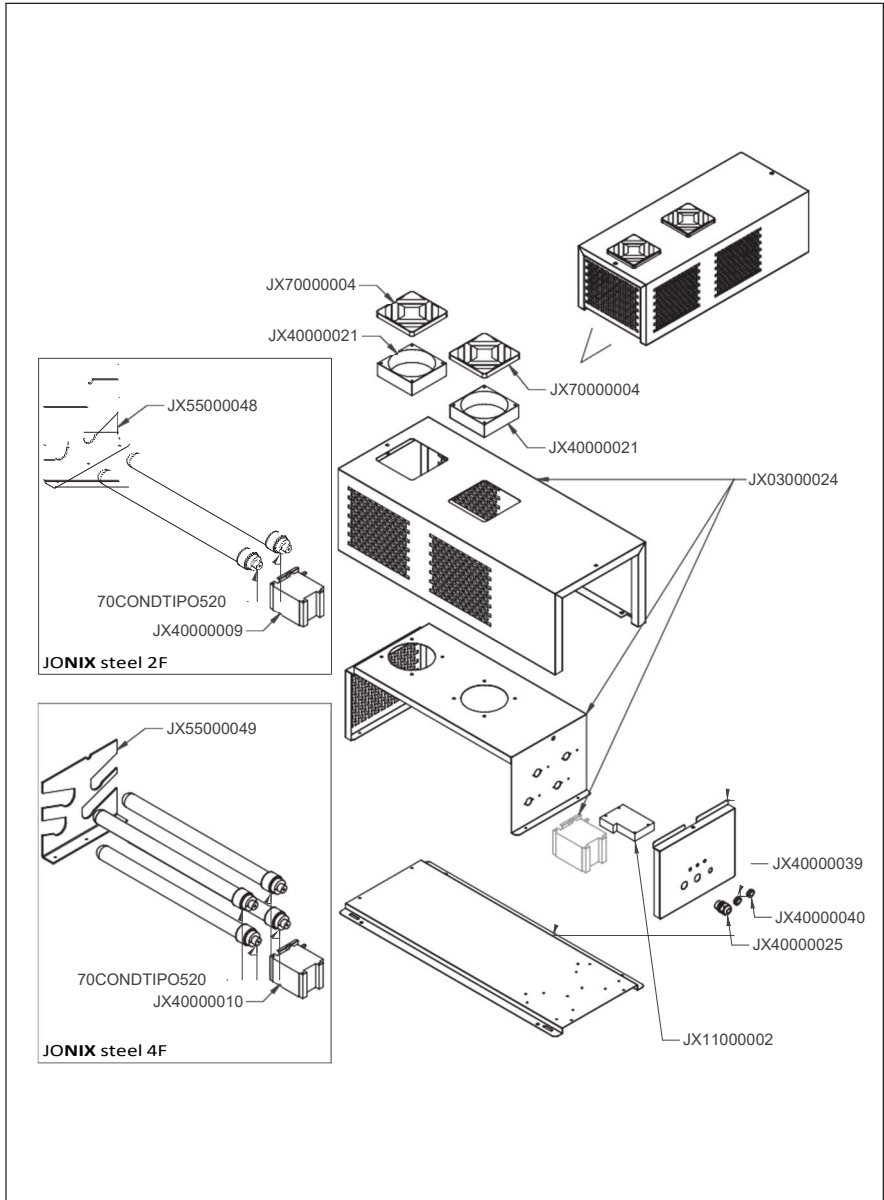
VUE ÉCLATÉE JONIX steel 1C





VUE ÉCLATÉE JONIX steel 2C/4C

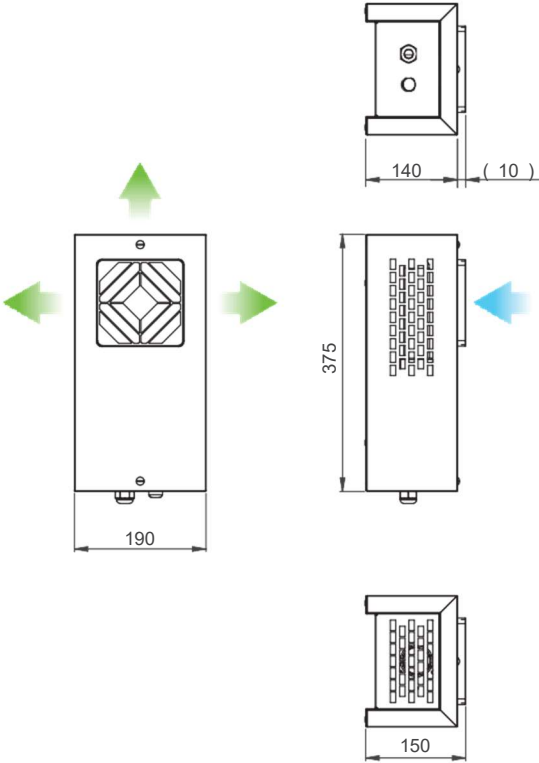


VUE ÉCLATÉE JONIX steel 2F/4F



DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT JONIX steel 1C

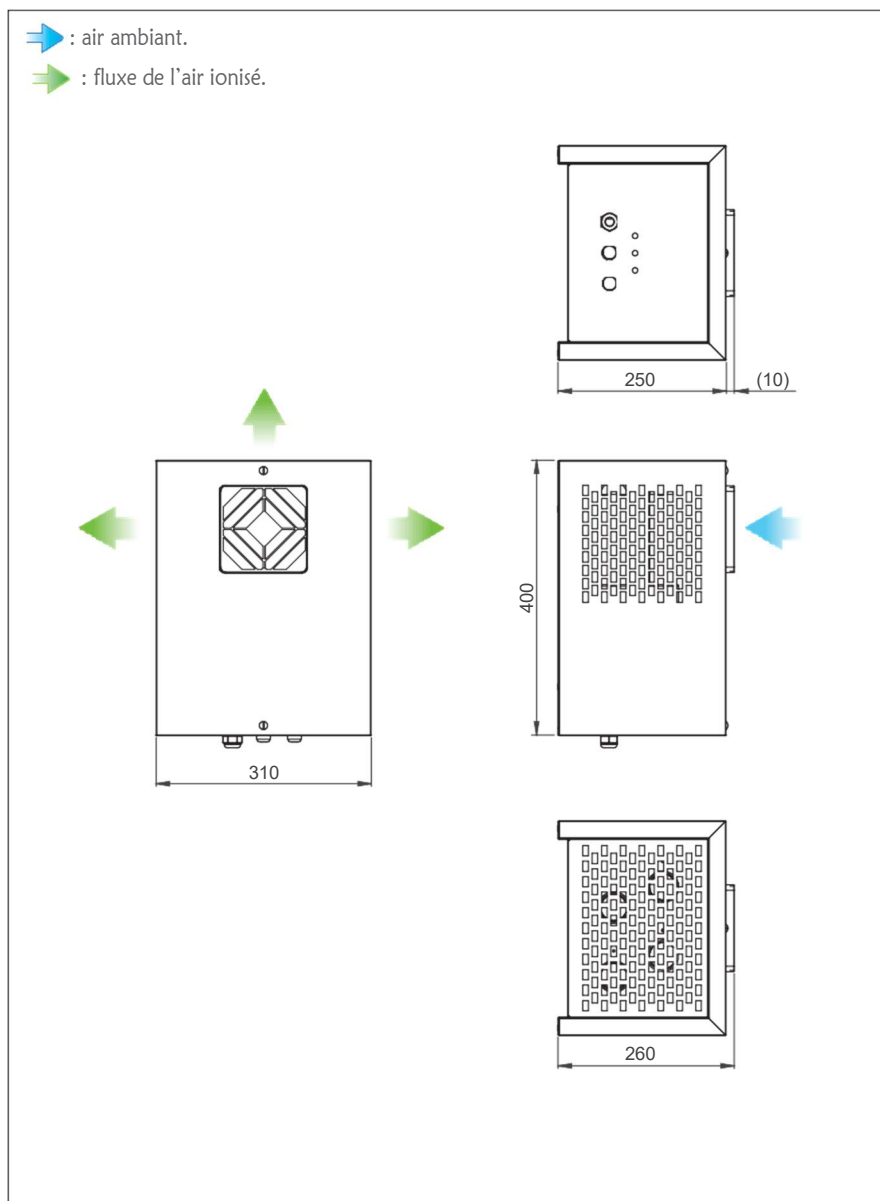
-  : air ambiant.
-  : fluxe de l'air ionisé.




DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT JONIX steel 2C/4C

➡ : air ambiant.

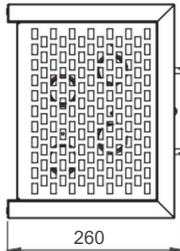
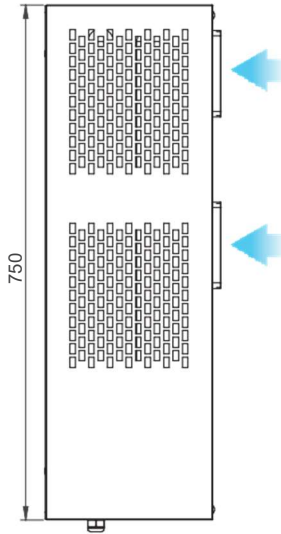
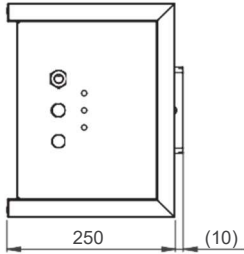
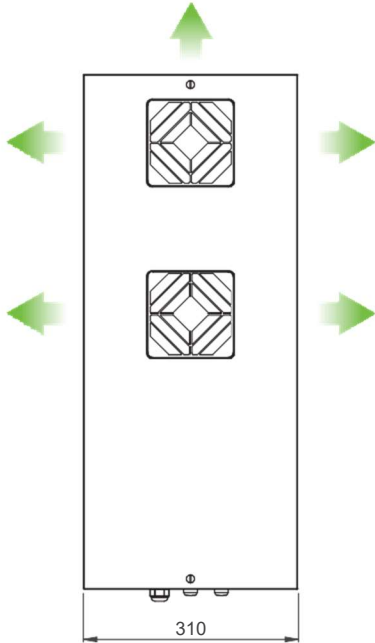
➡ : fluxe de l'air ionisé.



DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT JONIX steel 2F/4F

 : air ambiant.

 : fluxe de l'air ionisé.



JONIX

Manufactured by HiRef S.p.a.
 Viale Spagna, 31/33
 35020 Tribano (Padova) Italy
 tel: ++39 049 9588511
 fax: ++39 049 9588522
 web: www.hiref.it
 e@mail: info@hiref.it

Serie
Model

70MICF
1C

Drawing code

HF62003168

Controller

Power supply
Auxiliary supply

230V/1~/50Hz

Created by
Date

AD1
23/05/2017

Revision by
On

FF1
01/12/2017

Index

B

Max power (kW)
FLA (A)
LRA (A)

SEE TABLE ON PAGE 2
SEE TABLE ON PAGE 2
SEE TABLE ON PAGE 2

Main protection

SEE TABLE ON PAGE 2

REVISON	DATE	BY
B	01/12/2017	RT1

DATE	REVISON
23/05/2017	AD1
CREATED BY	DATE
AD1	23/05/2017
APP. ILM	

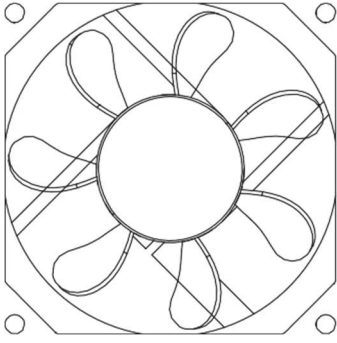
JONIX

SUMMARY
70MICF
1C

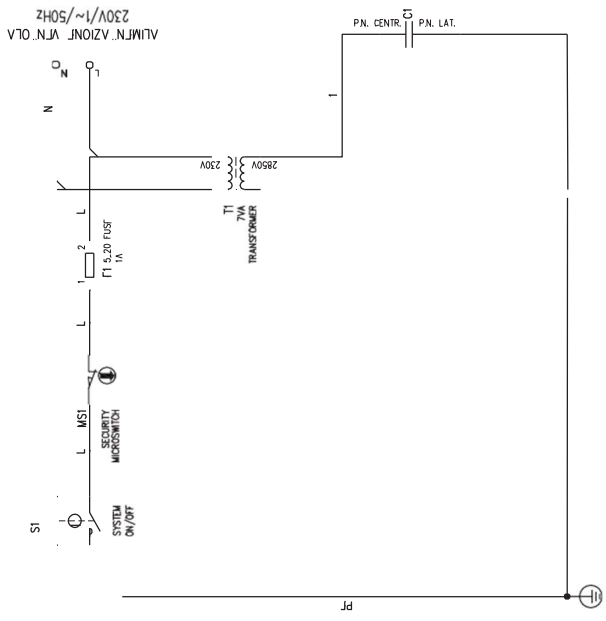
:HF62003168

TOTAL SHEETS	9
CONTINUE	2
SHEETS	1

UNIT CONNECTIONS



V1
(HF40001521)



PWFP SUPPLY
230V/~/50Hz

PF L N
O L N
I I I
I I I

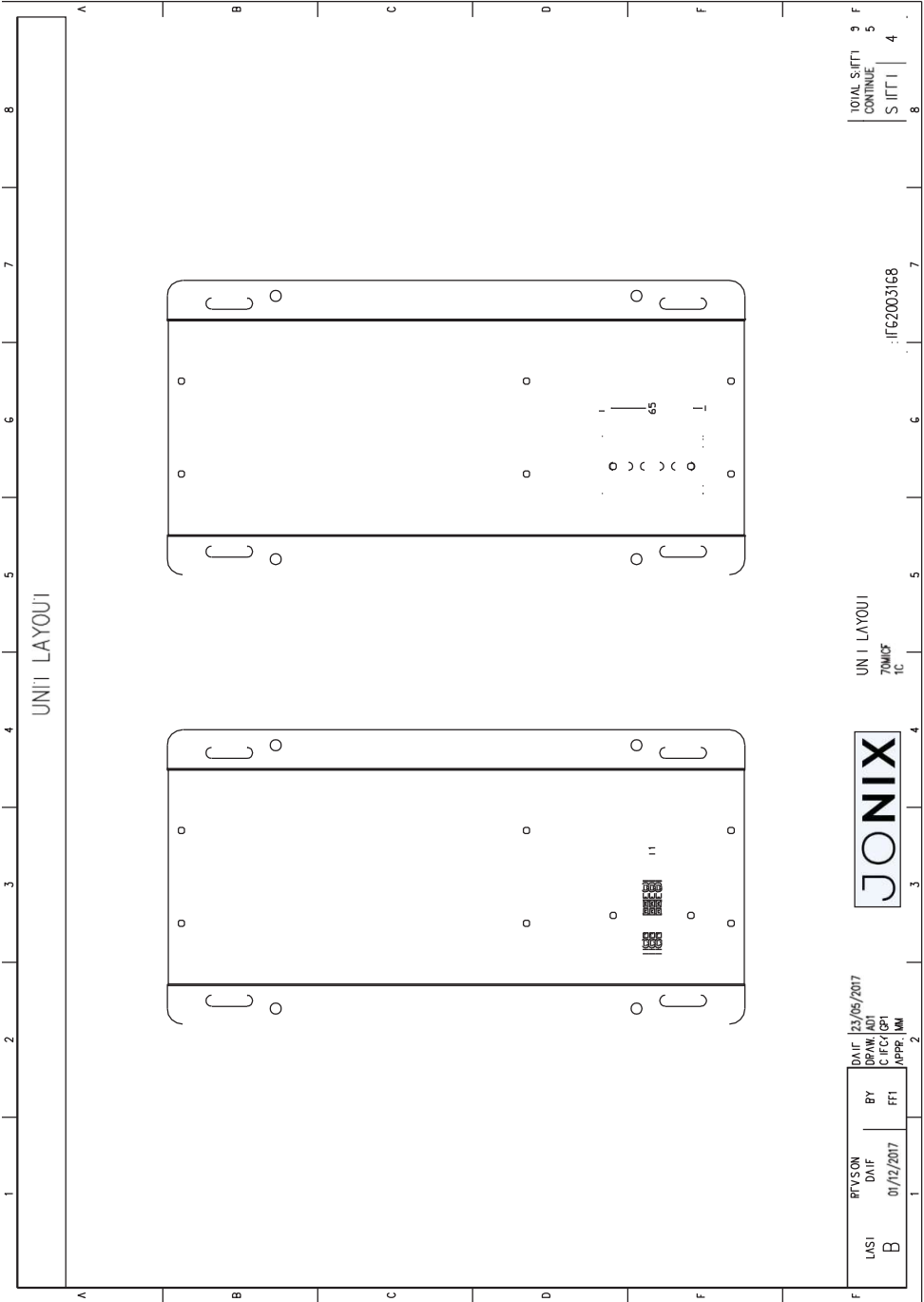
DATE	23/05/2017
BY	FF1
CHKD	FF1
APPD	MM



UNIT CONNECTIONS
70MMCF
1C

IFG2003168

TOTAL SHEETS 9
CONTINUE 4
SHEET 3



LAST
B

REVISED
DAIF
01/12/2017

BY
FF1



UNIT LAYOUT
7040F
1C

IF62003168

TOTAL SIFTI 9 F
CONTINUE 5
SIFTI 4



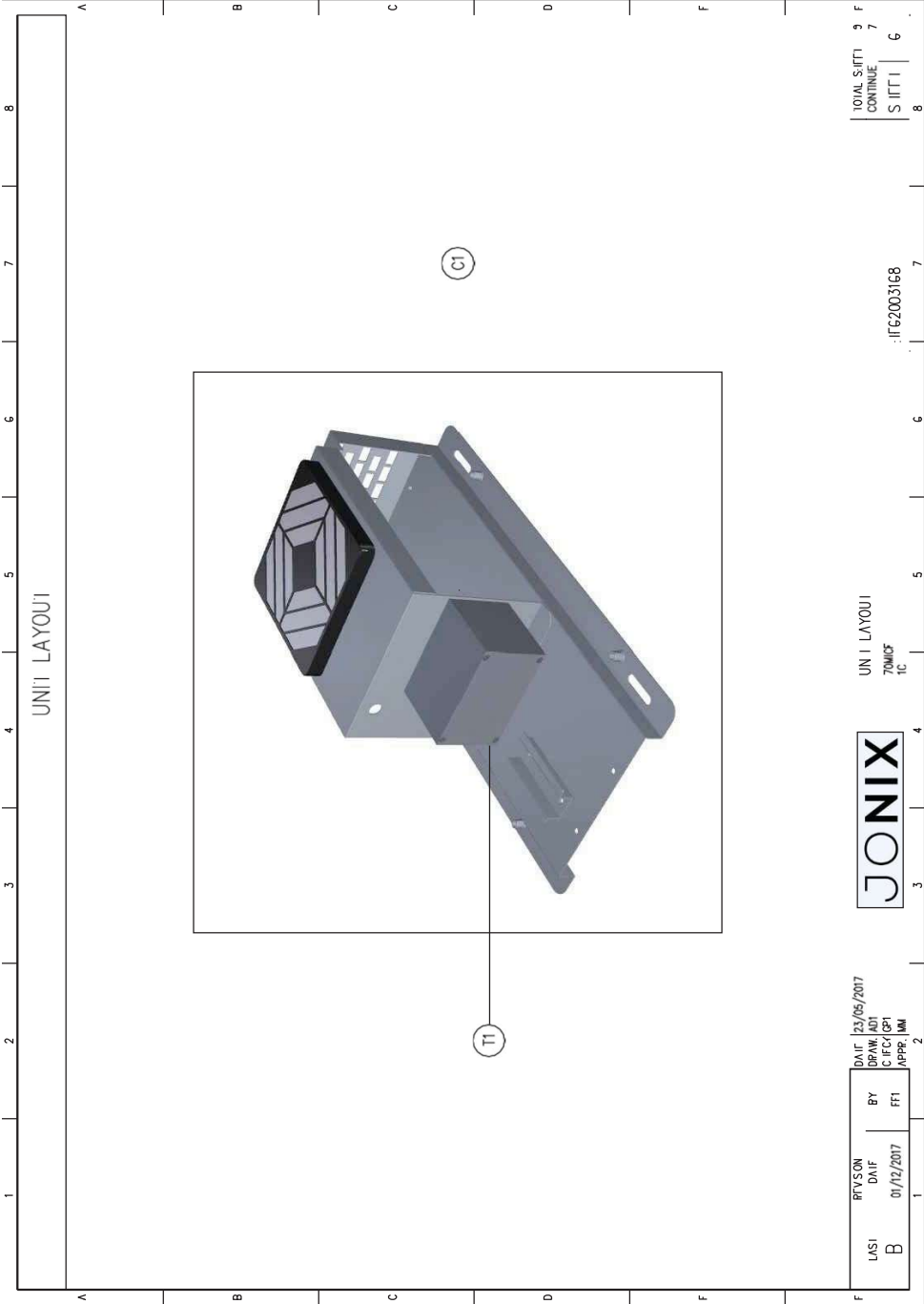
LAST	RTVSON	DATE	12/05/2017
B	DNF	BY	FF1
		APP'D	FF1
		DATE	01/12/2017



UNIT LAYOUT
7000CF
1C

DATE: 11/6/2003/168

TOTAL SIFT	9
CONTINUE	6
SIFT	5



ELECTRICAL CONNECTION MATERIALS

A		B		C		D		E		F	
SYMBOL	FUNCTION	BRAND	CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	M.L.U.	HF CODE				
F1	CIRCUIT PROTECTION	ITALWEBER	0101001	FUSE IN GLASS 5 X 20 IN= 1A	1	PCE	HF40000777				
F1	FUSE BOX	SONEPAR	IT4HK52091	PORTA FUSIBILE VOLANTE	1	PCE	HF40000643				
X1	TERMINAL STRIP	PHOENIX	3031241	MORSETTO A MOLLA ST2.5 TWIN	2	PCE	HF40000781				
X1	TERMINAL STRIP	PHOENIX	3031267	MORSETTO ST2.5 TWIN PE	1	PCE	HF40000994				
T1	TRANSFORMER	JONIX	JX40000019	TRANSFORMER WN=230V VOUT=2850V P=7VA	1	PCE	JX40000019				
C/L	SWITCH	JONIX	JX40000020	INTERRUTTORE CIRCOLARE LUMINOSO	1	PCE					
C/L	CAPACITOR	JONIX	70COND1P0175	CAPACITOR	1	PCE					
MS1	MICROSWITCH	OMRON	SS-10GLT	MICRO INTERRUTTORE DI SICUREZZA	1	PCE					



REVISION	DATE	BY
B	01/12/2017	FFI
		CHECK/GP1
		APPR./MM

DATE	12/05/2017
DRAW	A01
CHECK	GP1
APPR.	MM

MATERIALS	70M0CF 1C
TOTAL SHEET	9
CONTINUE	9
SHEET	8

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	F		
A	RTV.SON	DATE	MODIFICATIONS	<h1 style="margin: 0;">REVISIONS LIST</h1>							BY	A
	/	23/05/2016	FIRST REVISION								AD1	
	A	11/07/2017	GENERAL RTV.SON								FB1	
B	B	01/12/2017	ON/OFF SWITCH RTV.SON AND MICROSWITCH / ADDFD								FT1	
B												
C												
D												
F												
F	LAST B	RTV.SON DATE 01/12/2017	BY FF1	RTV.SON LSI FORM 1C	RTV.SON LSI FORM 1C	RTV.SON LSI FORM 1C	RTV.SON LSI FORM 1C	TOTAL S.FFTI CONTINUE S.FFTI	9 8 9	F		



DATE: 12/05/2017
 DRAWN BY: JONIX
 CHECKED BY: JONIX
 APPROVED BY: JONIX

JONIX

Manufactured by HIRef S.p.a.
 Viale Spagna, 31/33
 35020 Tribano (Padova) Italy
 tel: ++39 049 9588511
 fax: ++39 049 9588522
 web: www.hiref.it
 e@mail: info@hiref.it

Serie Model
 70MICF 2C

Drawing code
 HF620P3567 Controller CPT0761G

Power supply
 Auxiliary supply
 230V/1~/50Hz+N
 24VAC

Created by
 Date
 FB1 11/07/2017

Revision by
 On
 FF1 01/12/2017

Index
 Λ

Max power (kW)
 FLA (A)
 LRA (A)
 SEE TABLE ON PAGE 2
 SEE TABLE ON PAGE 2
 SEE TABLE ON PAGE 2

Main protection
 SEE TABLE ON PAGE 2

DAIT 11/07/2017
 DRAW: FB1
 C-IFC/GPI
 APPR: MM

SUMMARY
 70MICF
 2C

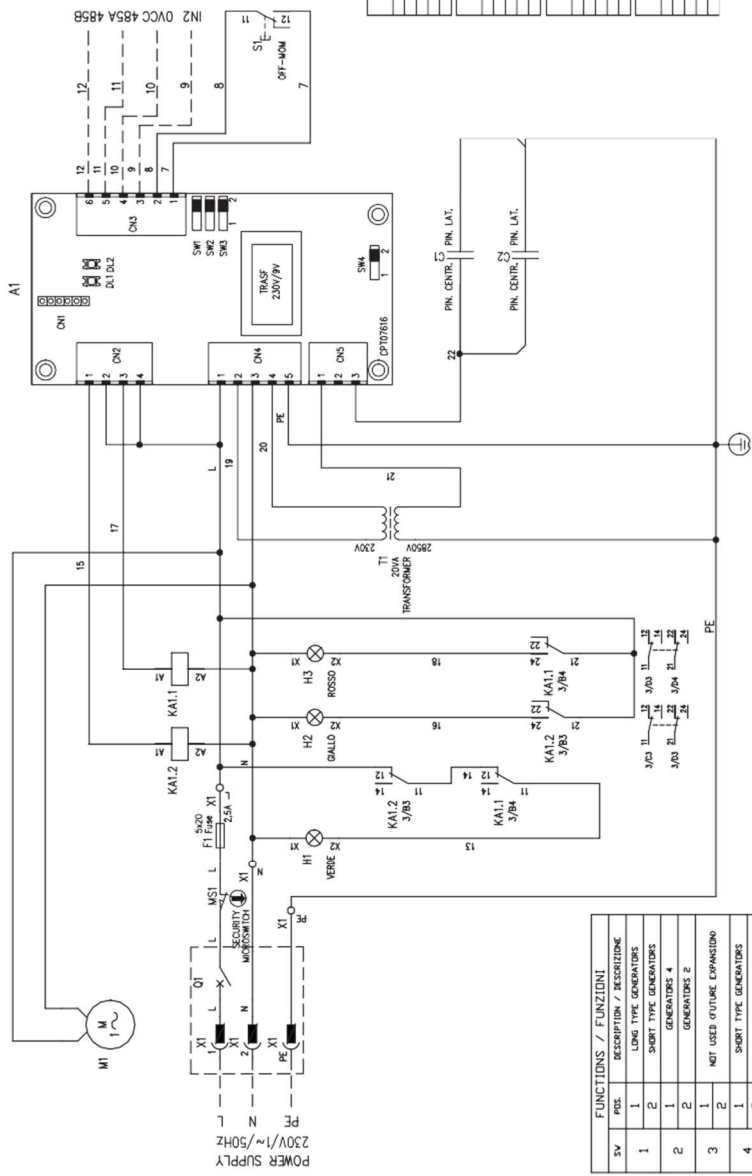
IFC20P3567

TOTAL S/IFTI 8
 CONTINUE 2
 S/IFTI 1

1	2		3		4		5		6		7		8		
REFERENCE NORMATIVE EN 60204															
A	MODEL	OPERATION	POWER SUPPLY LINE	MAX ABSORBED POWER (W)	MAX ABSORBED CURRENT (A)	LRA (A)	MAIN SUGGEST PROTECTION OF FUSE TYPE	MIN SUGGEST CROSS SECTION LINE (mm) VS MAX LENGTH (m) AIR TEMPERATURE 30°C - MULTICORE CABLE - CABLE INSIDE TUBE ON AIR							
								CABLE WORKING TEMPERATURE (°C)		MAX LENGHT (m)		CABLE WORKING TEMPERATURE (°C)		MAX LENGHT (m)	
								INSULATED <4%		INSULATED <4%		INSULATED <4%		INSULATED <4%	
								1,5	2030	1,5	2030				
70MICF2C															
B															
C															
D															
E															
F	REV.SION		DATE	REFERENCE NORMATVE EN 60204										TOTAL S-SHEET	8
	LAST	DATE	BY	DRAW	70MICF ZC								-F620R3567	CONTINUE	3
	A	01/12/2017	FF1	CP1									SHEET	2	
	1	2		3	4	5	6	7	8						



UNIT CONNECTIONS



FUNCTIONS / FUNZIONI	
SV	DESCRIPTION / DESCRIZIONE
1	LONG TYPE GENERATORS
2	SHORT TYPE GENERATORS
1	GENERATORS A
2	GENERATORS B
3	NOT USED (FUTURE EXPANSION)
2	SHORT TYPE GENERATORS
4	LONG TYPE GENERATORS

70MIC2C e	70MIC2C	SV	1	20
			2	20
			3	20
			4	20
70MIC4C e	70MIC4C	SV	1	20
			2	20
			3	20
			4	20
70MIC2F e	70MIC2F	SV	1	20
			2	20
			3	20
			4	20
70MIC4F e	70MIC4F	SV	1	20
			2	20
			3	20
			4	20



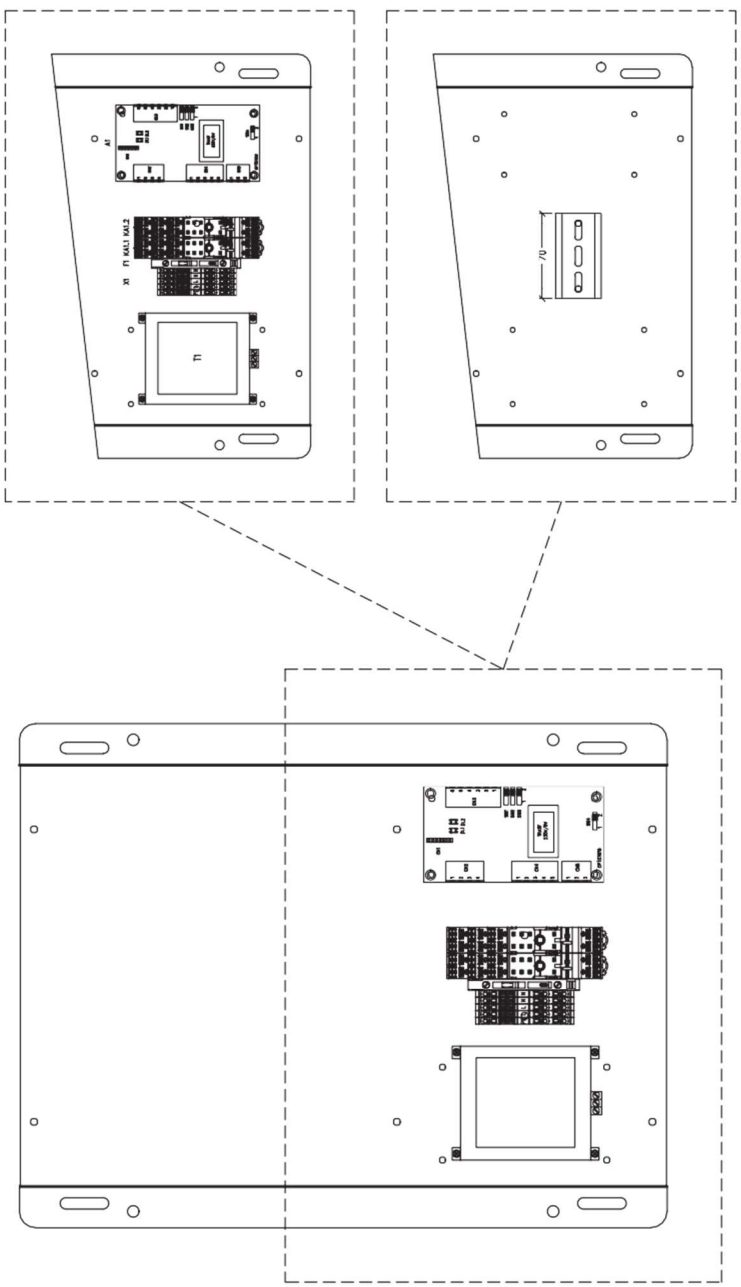
UNIT CONNECTIONS
70MIC2C

HFG2DR3567

REVISION		DATE		BY	
LAST	DATE	BY	DATE	BY	DATE
A	01/12/2017	FFI	11/07/2017	FFI	11/07/2017
		APPR.		APPR.	
		MM		MM	

TOTAL SHEET	8
CONTINUE	4
SHEET	3

UNIT LAYOUT



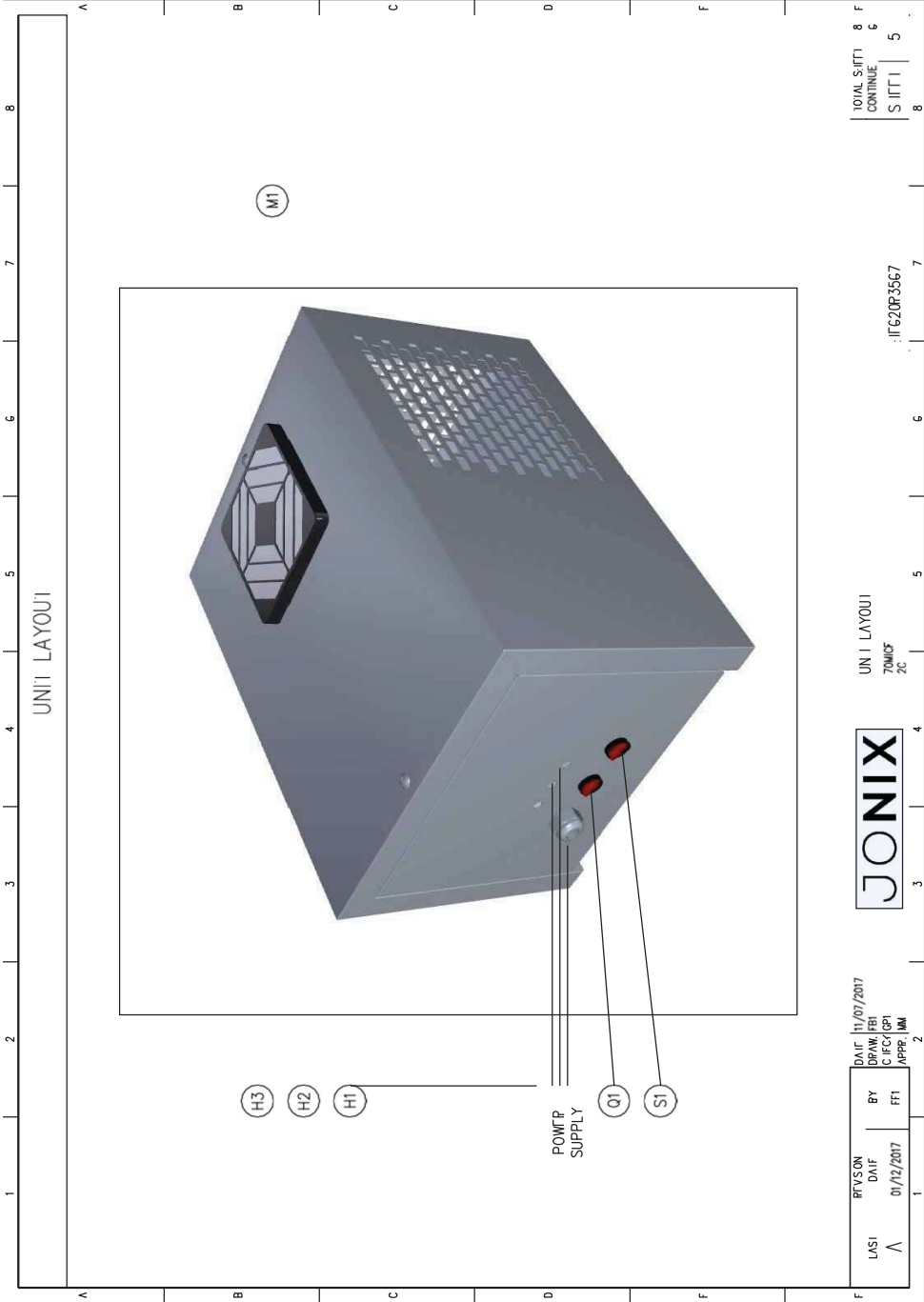
REVISION	DATE	DATE	BY	DATE	DATE	BY	DATE
A	01/12/2017		FT1	01/07/2017		FT1	01/07/2017



UNIT LAYOUT
70MUC
ZC

HF62OR3567

TOTAL SHEET	8
CONTINUE	5
SHEET	4



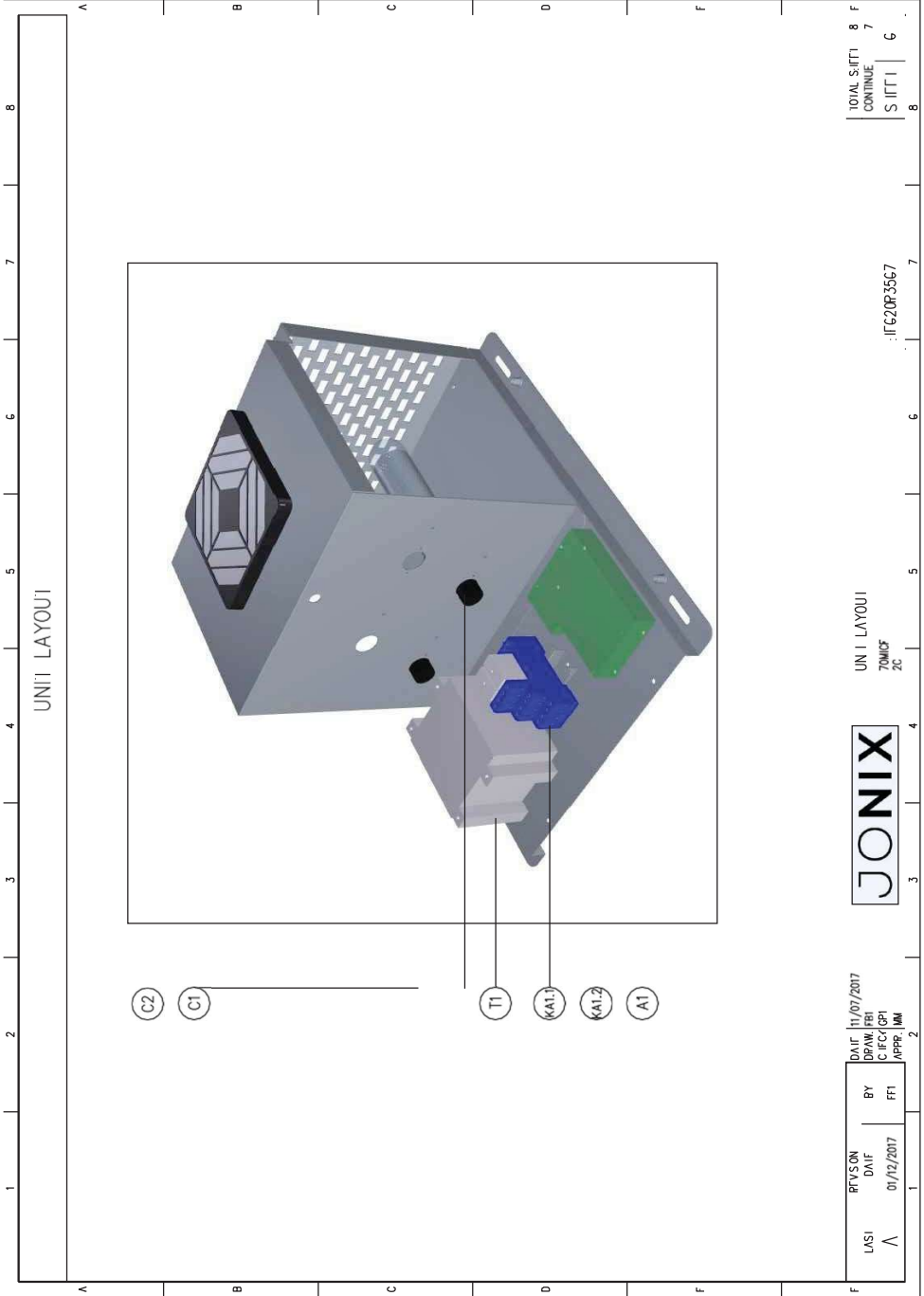
LAST	DATE	BY
Λ	01/12/2017	FF1
RTVSON	DATE	BY
	11/07/2017	FF1
	DRAWN	FF1
	CHECKED	FF1
	APPROVED	MM




UNIT LAYOUT
7040CF
2C

IFE20P3567

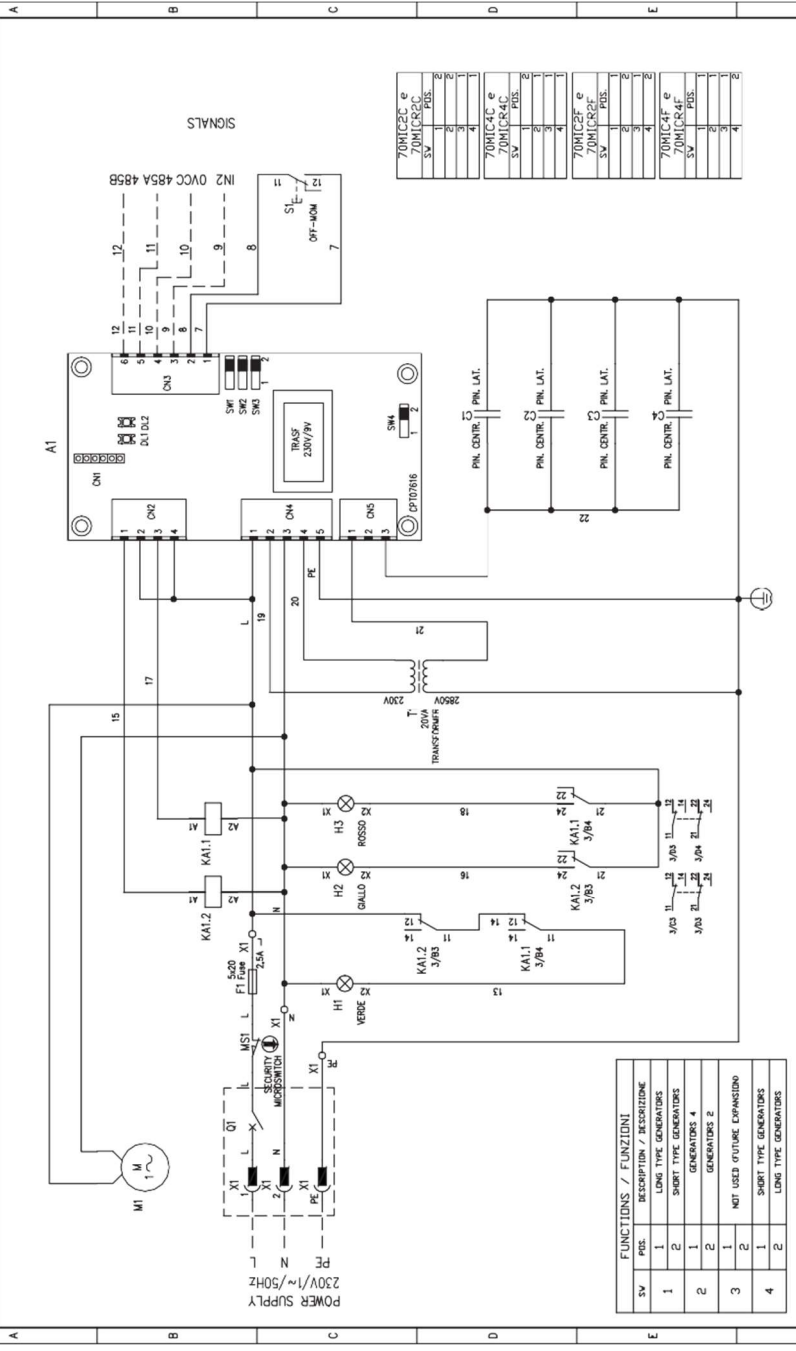
TOTAL SIFTS	8
CONTINUE	6
SIFTS	5



<p style="text-align: center;">JONIX</p> <p>Manufactured by HiRef S.p.a. Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano (Padova) Italy tel: ++39 049 9588511 fax: ++39 049 9588522 web: www.hiref.it e@mail: info@hiref.it</p>	<p>Serie Model 70MICF 4C</p>	<p>Drawing code HF620P3568</p>	<p>Power supply 230V/1~/50Hz+N</p> <p>Auxiliary supply 24VAC</p>	<p>Created by FB1</p> <p>Date 12/07/2017</p>	<p>Revision by FF1</p> <p>On 01/12/2017</p>	<p>Index Λ</p>	<p>Max power (kW) SEE TABLE ON PAGE 2</p> <p>FLA (A) SEE TABLE ON PAGE 2</p> <p>LRA (A) SEE TABLE ON PAGE 2</p> <p>Main protection SEE TABLE ON PAGE 2</p>	<p>DAIT 12/07/2017 DRAW: FB1 C-IFC/GPI APPR: MM</p> <p>BY</p> <p>RYSON DNIF</p> <p>LMSI</p>	<p>SUMMARY 70MICF 4C</p> <p>IFC20P3568</p>	<p>TOTAL S/IFTI 8 CONTINUE 2 S/IFTI 1</p>
--	---	--	--	--	---	----------------------------	--	---	---	---

1	2		3		4		5		6		7		8				
REFERENCE NORMATIVE EN 60204																	
A	MODEL	OPERATION	POWER SUPPLY LINE	MAX ABSORBED POWER (W)	MAX ABSORBED CURRENT (A)	LRA (A)	MAIN SUGGEST PROTECTION OF FUSE TYPE	MIN SUGGEST CROSS SECTION LINE (mm) VS MAX LENGTH (m) AIR TEMPERATURE 30°C - MULTICORE CABLE - CABLE INSIDE TUBE ON AIR									
								CABLE WORKING TEMPERATURE (°C)		MAX LENGHT (m)		CABLE WORKING TEMPERATURE (°C)		MAX LENGHT (m)			
								INSULATED <4%		INSULATED <4%		INSULATED <4%		INSULATED <4%			
								1,5	2030	1,5	2030						
70MICF4C																	
B																	
C																	
D																	
E																	
F	REV.SION		DATE 12/07/2017								REFERENCE NORMATVE EN G0204		TOTAL S-SHEET 8				
LAST DATE		BY		DRAW: FBI							S-HEET 4		C-EC: 4		CONTINUE 3		
A 01/12/2017		FF1		APPR: MM							70MICF 4C		-F620R3568		S-SHEET 2		
1	2		3		4		5		6		7		8				

UNIT CONNECTIONS

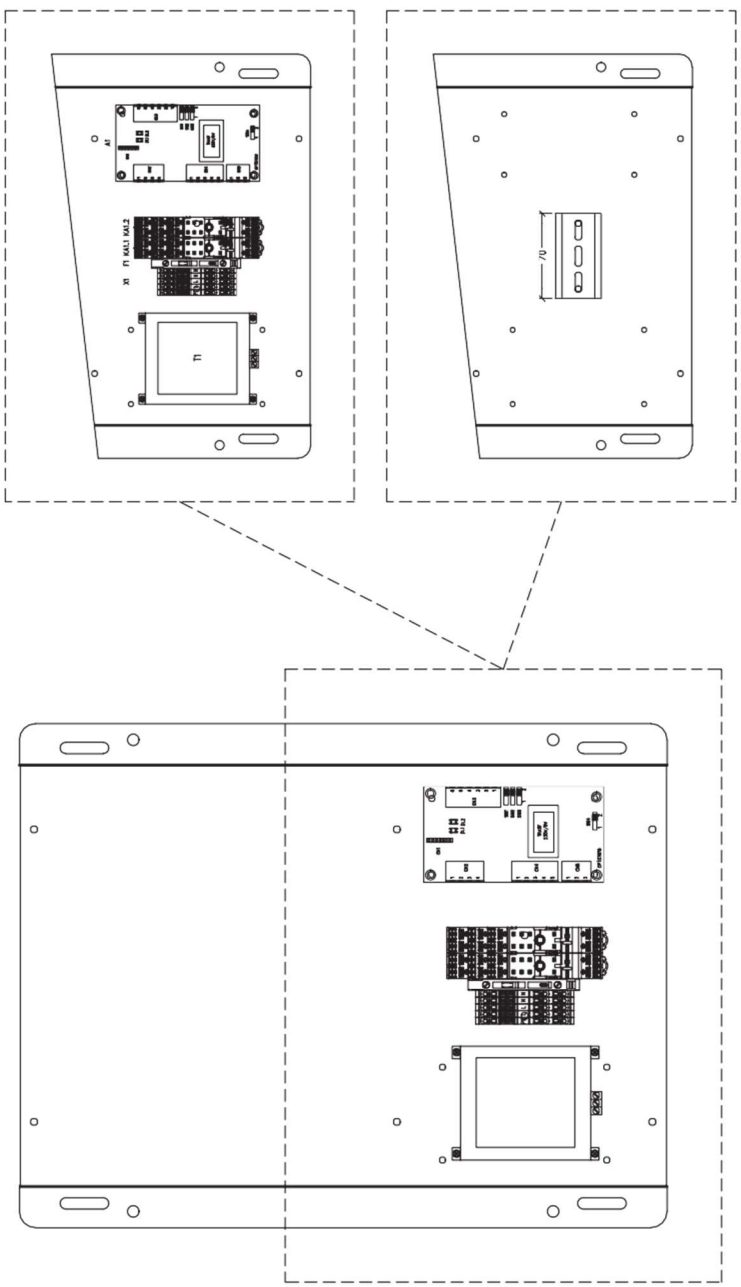


FUNCTIONS / FUNZIONI	
SV	DESCRIZIONE / DESCRIZIONE
1	LONG TYPE GENERATORS
2	SHORT TYPE GENERATORS
1	GENERATORS 4
2	GENERATORS 2
3	NOT USED (OUTLINE EXPANSION)
4	SHORT TYPE GENERATORS

70M1C2C e	70M1C2C	SV	POS.	1	2	3	4
70M1C4C e	70M1C4C	SV	POS.	1	2	3	4
70M1C2F e	70M1C2F	SV	POS.	1	2	3	4
70M1C4F e	70M1C4F	SV	POS.	1	2	3	4

REVISION		DATE	12/07/2017
LAST	DATE	BY	DRAW / RFI
A	01/12/2017	FTI	CHECK / PFI
			APPR. / MM
JONIX			
UNIT CONNECTIONS			
		70M1C4C	
		HF620R3568	
TOTAL SHEET	8		
CONTINUE	4		
SHEET	3		

UNIT LAYOUT



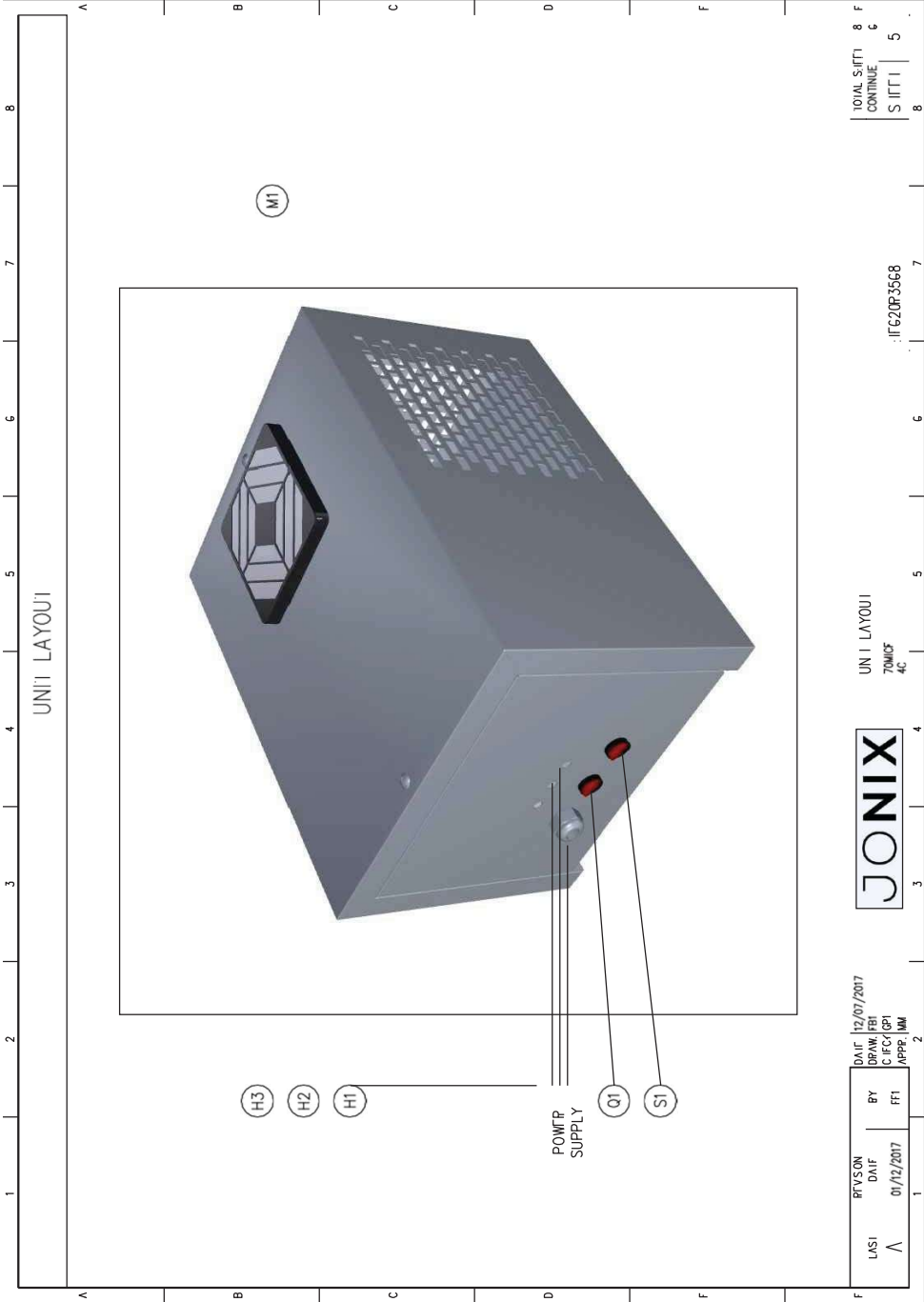
REVISION	DATE	DATE	12/07/2017
LAST	DATE	BY	DRW/PT
A	01/12/2017	FT1	DESIGN/PT
			APPR./MT



UNIT LAYOUT
70MUF
4C

HF62OR3568

TOTAL SHEET	8
CONTINUE	5
SHEET	4



UNIT LAYOUT

LAST	BY	DATE	APPV
Λ	DAIF	01/12/2017	MM



UNIT LAYOUT
7040F
4C

:IT62DF3568

TOTAL S:ITFI	8
CONTINUE	C
S:ITFI	5



UNIT LAYOUT

- (C4)
- (C3)
- (C2)
- (C1)
- (T1)
- (KAL.1)
- (KAL.2)
- (A1)

L/ASI	BY	DATE
A	FFI	01/12/2017



UNIT LAYOUT
70MCF
4C

IFC20R3568

TOTAL S/FTI	8
CONTINUE	7
S/FTI	6

1	2	3	4	5	6	7	8
ELECTRICAL CONNECTION MATERIALS							
A	SYMBOL	FUNCTION	BRAND	CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	M.U. HF CODE
C/L	A1	SENSING BOARD	JONIX	CPTD7616	SENSING BOARD	1	PCE HF11000814
B	C/L	C1/C2/C3/C4	JONIX	700NDTIPOD	CAPACITOR	4	PCE 700NDTIPOD
	F1	FUSE	-	-	FUSE 2.5A 5x20	1	PCE HF40000778
C/L	T1	TRANSFORMER	P.M.A.	JX40000009	TRANSFORMER VNI=230V VOUT=8850V P=20VA	1	PCE EC400001002
C	KA1.1 / KA1.2	SOCKET RELAY	FINDER	F199P55MA	SOCKET FOR RELAYS SERIES 40	2	PCE EC400001075
	KA1.1 / KA1.2	RELAY	FINDER	F1N405282300000	RELAY 230Vacc/6A WITH 2 CONTACTS	2	PCE EC4000007034
	H1	GREEN LED LAMP	ARTELETA	50082312	GREEN LED LAMP 230V	1	PCE JX40000037
	H2	YELLOW LED LAMP	ARTELETA	50082313	YELLOW LED LAMP 230V	1	PCE JX40000038
D	H3	RED LED LAMP	ARTELETA	50082311	RED LED LAMP 230V	1	PCE JX40000036
	O1	RED BRIGHT SWITCH	OMEGA FUSIBLU	KB 135 48 B2BR	RED BRIGHT SWITCH	1	PCE JX40000039
	S1	BLACK SQUARE BUTTON	OMEGA FUSIBLU	KP 511 28 A0BB	BLACK SQUARE BUTTON	1	PCE JX40000040
	X1	TERMINAL STRIP	PHOENIX	3031128	TERMINAL TYPE ST 1.5-TWIN	4	PCE EC400000155
E	X1	TERMINAL STRIP	PHOENIX	3031144	TERMINAL TYPE ST 1.5-TWIN-PE	1	PCE EC400000524
	MS1	MICROSWITCH	OMRON	SS-10GLT	MICRO INTERRUITTORE DI SICUREZZA	1	PCE
F	LAST	DATE	BY	DATE	DRAWN	FR	TOTAL SHEET
	A	01/12/2017	PFI	70M0CF	4C	7	8
						HF620R3568	CONTINUE
							SHEET
							7



MATERIALS


DATE 12/01/2017
 DRAWN FR
 CHECKED PFI
 APPR. IMM

70M0CF
 4C

HF620R3568

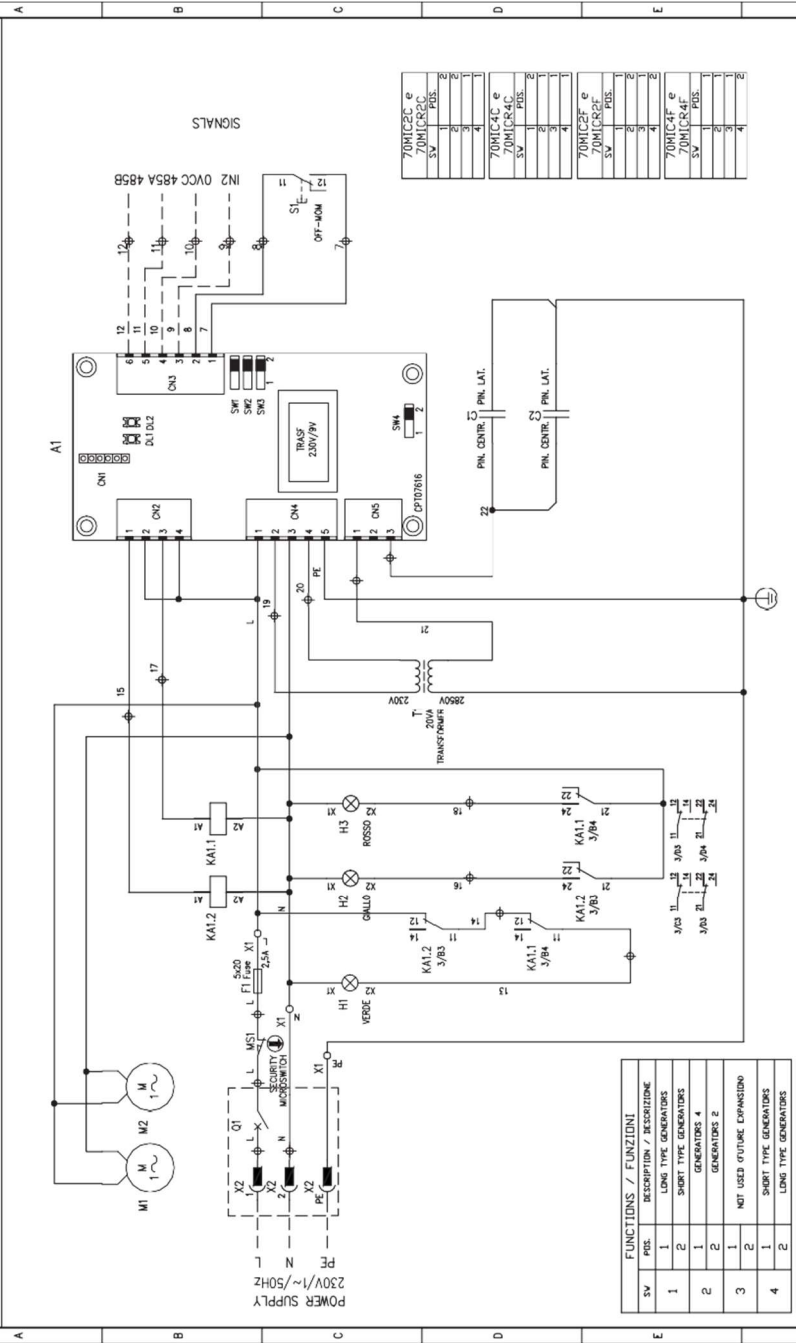
7

8

<div data-bbox="173 1045 274 1460" style="text-align: center;"> <h1>JONIX</h1> </div> <p>Manufactured by HiRef S.p.a. Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano (Padova) Italy tel: ++39 049 9588511 fax: ++39 049 9588522 web: www.hiref.it e@mail: info@hiref.it</p>	<p>Serie Model 70MICF 2F</p>	<p>Drawing code HF620P3535</p>	<p>Power supply 230V/1~/50Hz+N</p> <p>Auxiliary supply 24VAC</p>	<p>Created by FB1</p> <p>Date 13/06/2017</p>	<p>Revision by FF1</p> <p>On 01/12/2017</p>	<p>Index B</p>	<p>Max power (kW) SEE TABLE ON PAGE 2</p> <p>FLA (A) SEE TABLE ON PAGE 2</p> <p>LRA (A) SEE TABLE ON PAGE 2</p> <p>Main protection SEE TABLE ON PAGE 2</p>	<table border="1"> <tr> <td>DAIT</td> <td>13/06/2017</td> </tr> <tr> <td>BY</td> <td>FB1</td> </tr> <tr> <td>DATE</td> <td>29/06/2017</td> </tr> <tr> <td>APPR.</td> <td>JM</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">  </p> <p style="text-align: center;">SUMMARY</p> <p style="text-align: center;">70MICF 2F</p> <p style="text-align: right;">: HF620P3535</p>	DAIT	13/06/2017	BY	FB1	DATE	29/06/2017	APPR.	JM
DAIT	13/06/2017															
BY	FB1															
DATE	29/06/2017															
APPR.	JM															
							TOTAL S:IFTI	8								
							CONTINUE	2								
							S:IFTI	1								


1	2		3		4		5		6		7		8		
REFERENCE NORMATIVE EN 60204															
A	MODEL	OPERATION	POWER SUPPLY	MAX ABSORBED	MAX ABSORBED	LRA (A)	MAIN SUGGEST	MIN SUGGEST CROSS SECTION LINE (mm) VS MAX LENGTH (m) AIR TEMPERATURE 30°C - MULTICORE CABLE - CABLE INSIDE TUBE ON AIR							
				POWER (W)	CURRENT (A)		PROTECTION	CABLE WORKING TEMPERATURE		MAX LENGHT INSULATION DROPE <4%		CABLE WORKING TEMPERATURE		MAX LENGHT INSULATION DROPE <4%	
				200	0,7		/	95 FUSE TYPE	1,5		2177		1,5		2177
MICR2F															
B														B	
C														C	
D														D	
E														E	
F	REV.SION		DATE	13/06/2017		JONIX		REFERENCE NORMAT VE EN 60204						TOTAL S-SHEET	8
LAST		DATE	BY	DRAW: FBI										CONTINUE	3
6		01/12/2017	FF1	C-REC: CP1										70MICF	
				APPR: MM										2F	-FG20R3535
1	2		3		4		5		6		7		8		

UNIT CONNECTIONS



FUNCTIONS / FUNZIONI	
SV	DESCRIZIONE / DESCRIZIONE
1	LONG TYPE GENERATORS
2	SHORT TYPE GENERATORS
1	GENERATORS 4
2	GENERATORS 2
3	NOT USED (FUTURE EXPANSION)
4	SHORT TYPE GENERATORS

70M1C2FC	e	70M1C2PC
SV	POS.	1
		2
		3
		4
70M1C4C	e	70M1C44C
SV	POS.	1
		2
		3
		4
70M1C2PF	e	70M1C2PF
SV	POS.	1
		2
		3
		4
70M1C4F	e	70M1C44F
SV	POS.	1
		2
		3
		4



REVISION		DATE	12/06/2017
LAST	DATE	BY	DRAW / FRI
B	01/12/2017	FTI	CHECK / PPT
		APPR.	MM

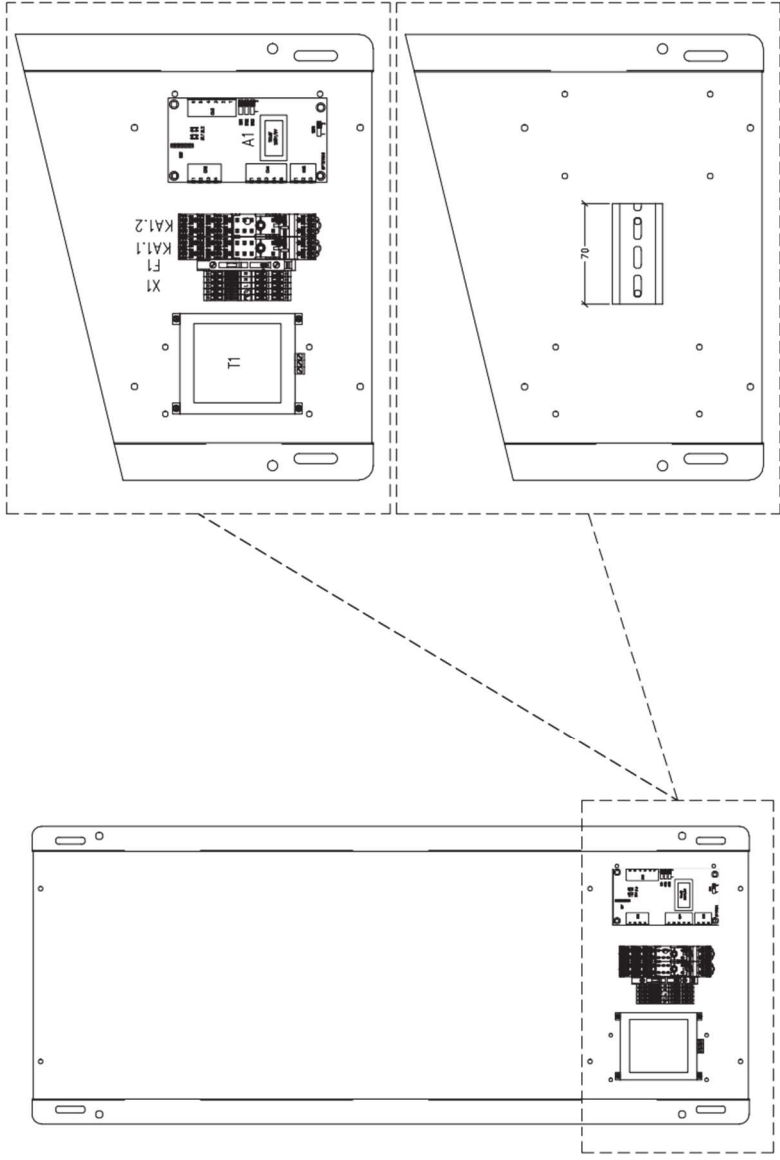
UNIT CONNECTIONS

70M1C2F

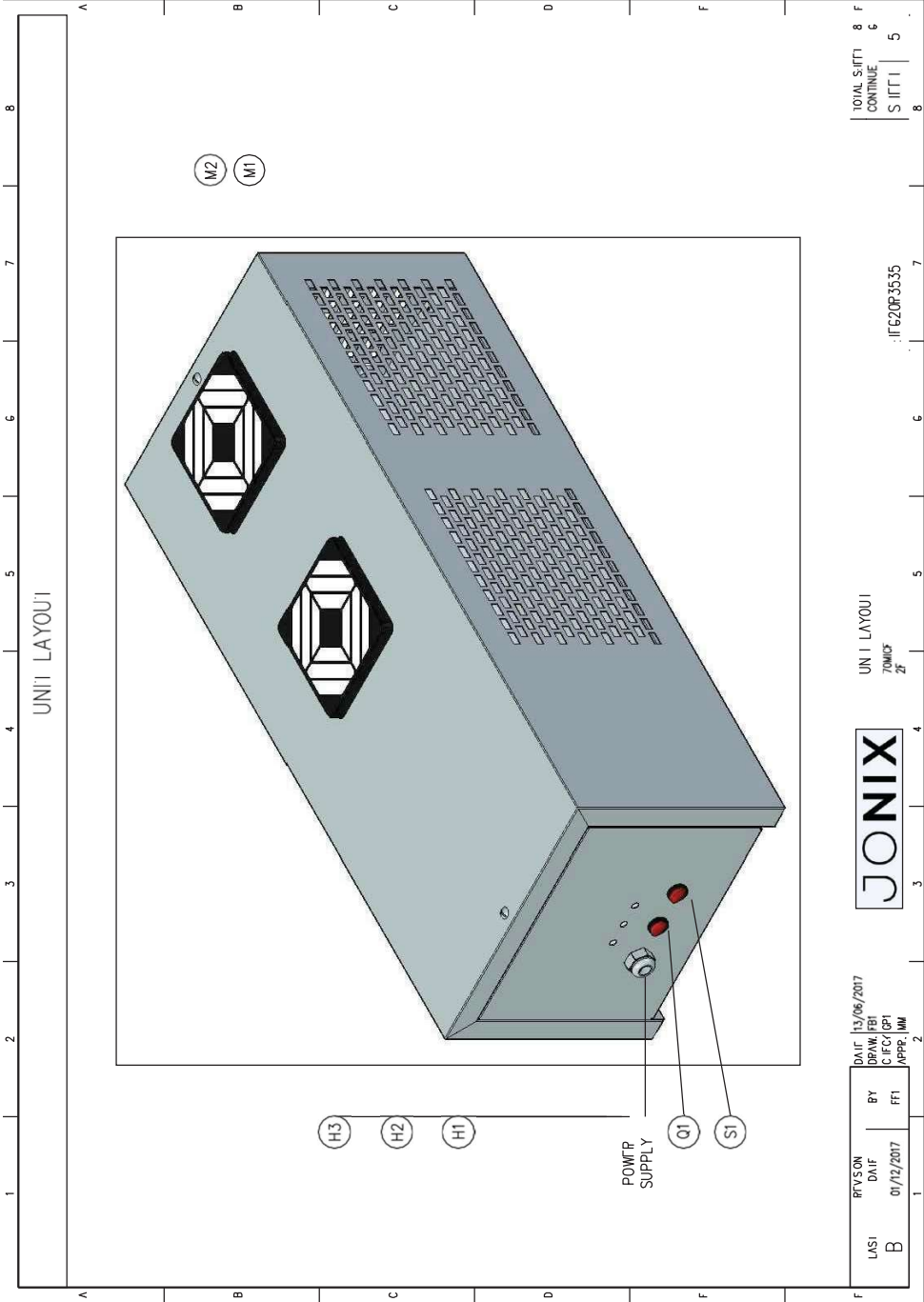
HF620R3535

TOTAL SHEET	8
CONTINUE	4
SHEET	3

UNIT LAYOUT



REVISION	DATE	BY	DATE	DATE	13/06/2017	UNIT LAYOUT	TOTAL SHEET
LAST	B	01/12/2017	FF1	FF1	FF1	70MMCS 2P	8
						HF620R3535	CONTINUE
							SHEET
							4
							8



UNIT LAYOUT

TOTAL S:FF1 8 F
 CONTINUE 6
 S:FF1 5

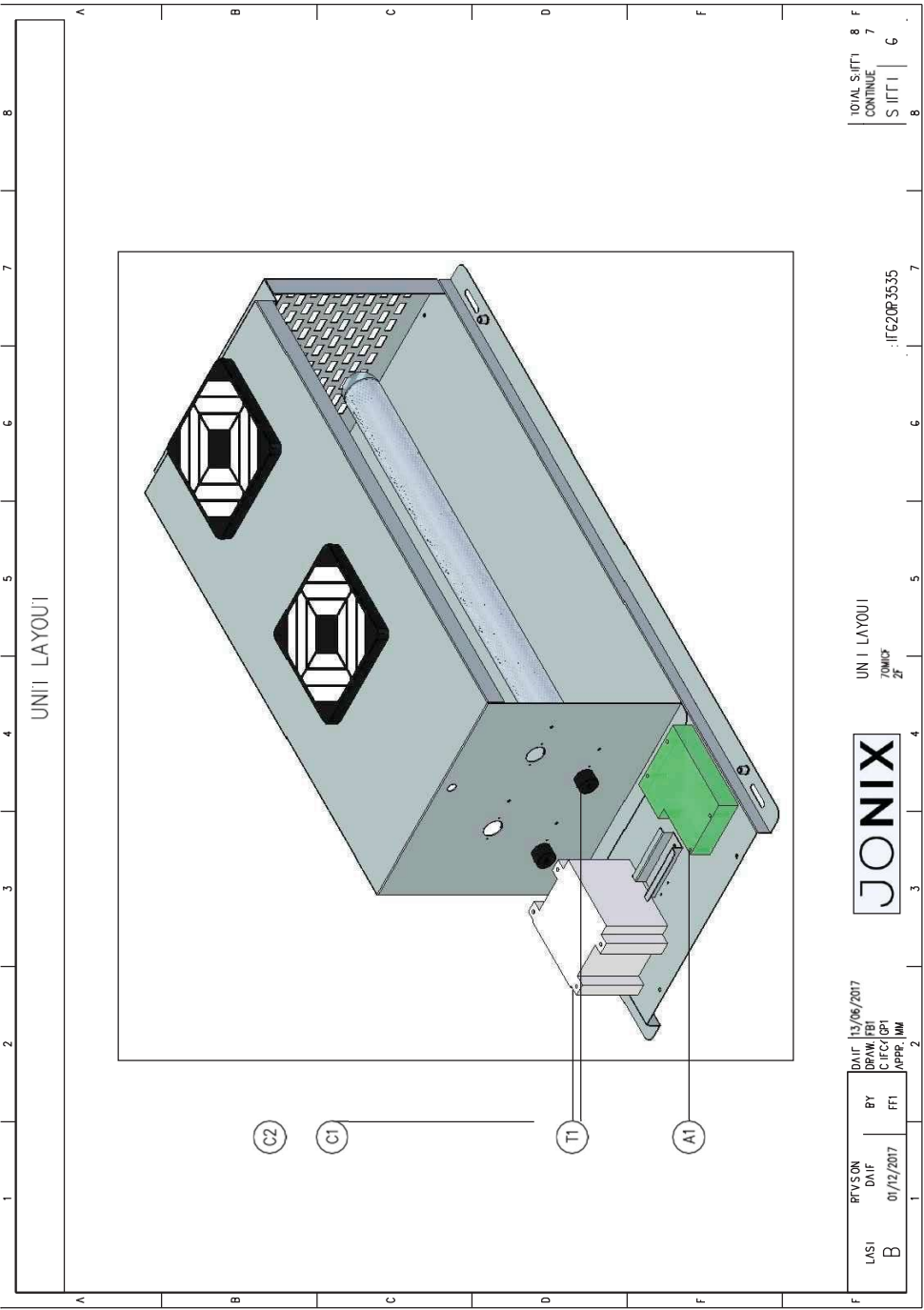
:IFE2DF3535

UNIT LAYOUT



DATE 13/06/2017
 DRAWN BY DAIF
 CHECKED BY C. IFC/CP1
 APPROVED BY APPR./MM

RTV/SON	BY
DAIF	FF1
DATE 01/12/2017	
LAS1	
B	



UNIT LAYOUT

L/S1	BRYSON	BY
B	DNIF	DNIF
	01/12/2017	FF1

DATE: 11/06/2017
 DRAWN: FBI
 CHECKED: FBI
 APPR: JMI




UNIT LAYOUT
 ZONER
 ZP

: IFC20R-3535

TOTAL S/FT	8	F
CONTINUE	7	
S/FT	6	B

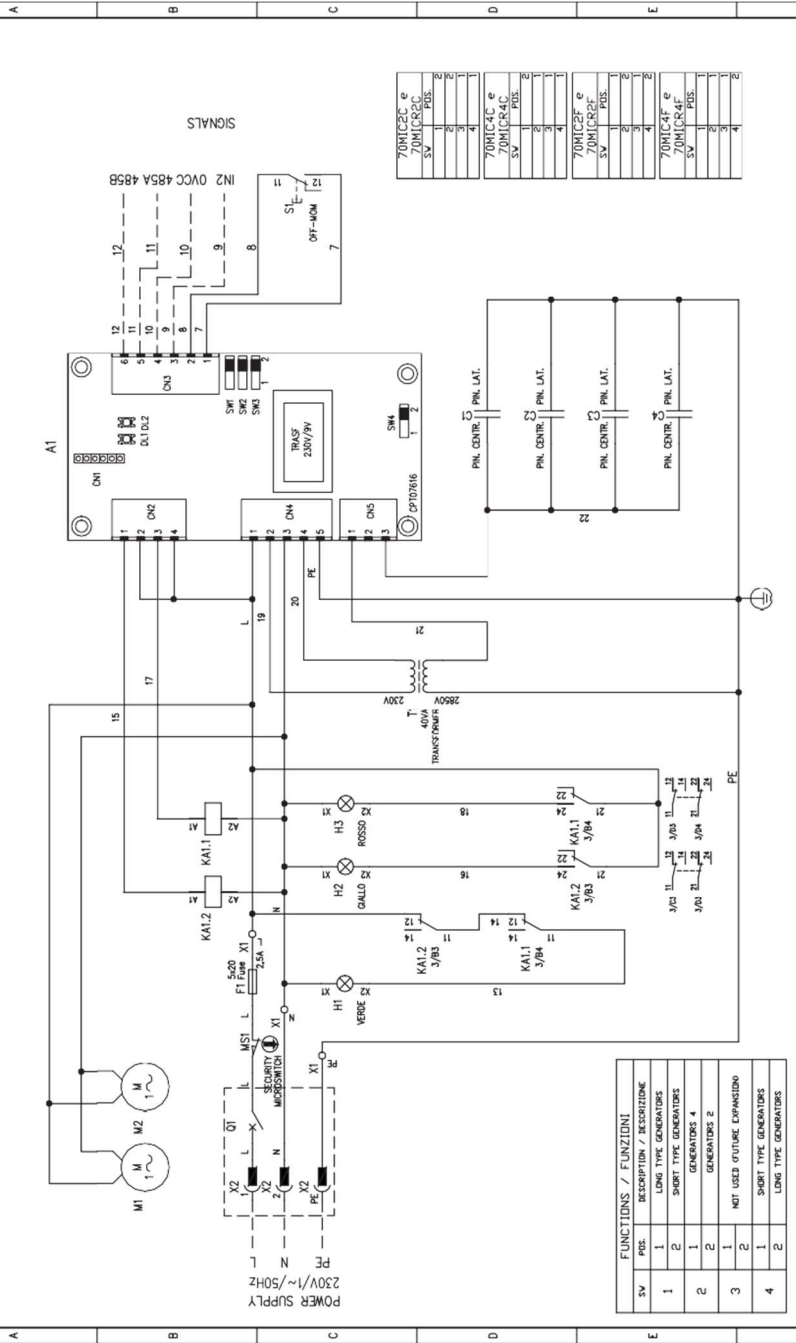
A	RTVSON	DATE	BY	MODIFICATIONS			8
/	13/06/2017	FRANÇOIS					8
A	29/06/2017	GENERAL RTVSON					8
B	01/12/2017	ON/OFF SWITCH RTVSON AND MICROSWITCH ADDED					8
B							8
C							8
D							8
F							8
F	RTVSON LISI B	DATE 13/06/2017 BY FRANÇOIS GENERAL RTVSON ON/OFF SWITCH RTVSON AND MICROSWITCH ADDED	BY FFI	RTVSON LSI ZONICK Z	: JFCOR3535	TOTAL S I F F I CONTINUE S I F F I	8 8



<div style="text-align: center;">  <p>Manufactured by HiRef S.p.a. Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano (Padova) Italy tel: ++39 049 9588511 fax: ++39 049 9588522 web: www.hiref.it e@mail: info@hiref.it</p> </div>	Serie Model 70MICF 4F	Drawing code HF620P3569	Power supply Auxiliary supply 230V/1~/50Hz+N 24VAC	Created by Date FBI 12/07/2017	Revision by On FF1 01/12/2017	Index Λ	Max power (kW) FLA (A) LRA (A) Main protection SEE TABLE ON PAGE 2 SEE TABLE ON PAGE 2 SEE TABLE ON PAGE 2 SEE TABLE ON PAGE 2	LMSI RY/SON DNIF BY DATE 12/07/2017 FBI DATE 12/07/2017 FBI C.I.F.C./CPI APPR./MM 2	SUMMARY 70MICF 4F	TOTAL S.I.F.T.I CONTINUE S.I.F.T.I 2 1	:HF620P3569
---	-----------------------------	----------------------------	---	---	--	------------	---	---	-------------------------	--	-------------

1	2		3		4		5		6		7		8		
REFERENCE NORMATIVE EN 60204															
A	MODEL	OPERATION	POWER SUPPLY LINE	MAX ABSORBED POWER (W)	MAX ABSORBED CURRENT (A)	LRA (A)	MAIN SUGGEST PROTECTION OF FUSE TYPE	MIN SUGGEST CROSS SECTION LINE (mm) VS MAX LENGTH (m) AIR TEMPERATURE 30°C - MULTICORE CABLE - CABLE INSIDE TUBE ON AIR							
								CABLE WORKING TEMPERATURE (°C)		MAX LENGHT CABLE DROP <4%		CABLE WORKING TEMPERATURE (°C)		MAX LENGHT CABLE DROP <4%	
								1,5		1050		1,5		1050	
70MICF4F															
B															
C															
D															
E															
F	REV.S. ON		DATE 12/07/2017		JONIX		REFERENCE NORMAT VE EN G0204						TOTAL S-SHEET 8		
LAST DATE		BY		DRAW: FBI			70MICF 4F						CONT N° 3		
A 01/12/2017		FF1		C-EC: CP1									-F620R3569		
				APPR: MM											
1	2		3		4		5		6		7		8		

UNIT CONNECTIONS



FUNCTIONS / FUNZIONI	
SV. PRES.	DESCRIZIONE / DESCRIZIONE
1	LONG TYPE GENERATORS
2	SHORT TYPE GENERATORS
1	GENERATORS 4
2	GENERATORS 2
3	NOT USED (FUTURE EXPANSION)
4	SHORT TYPE GENERATORS

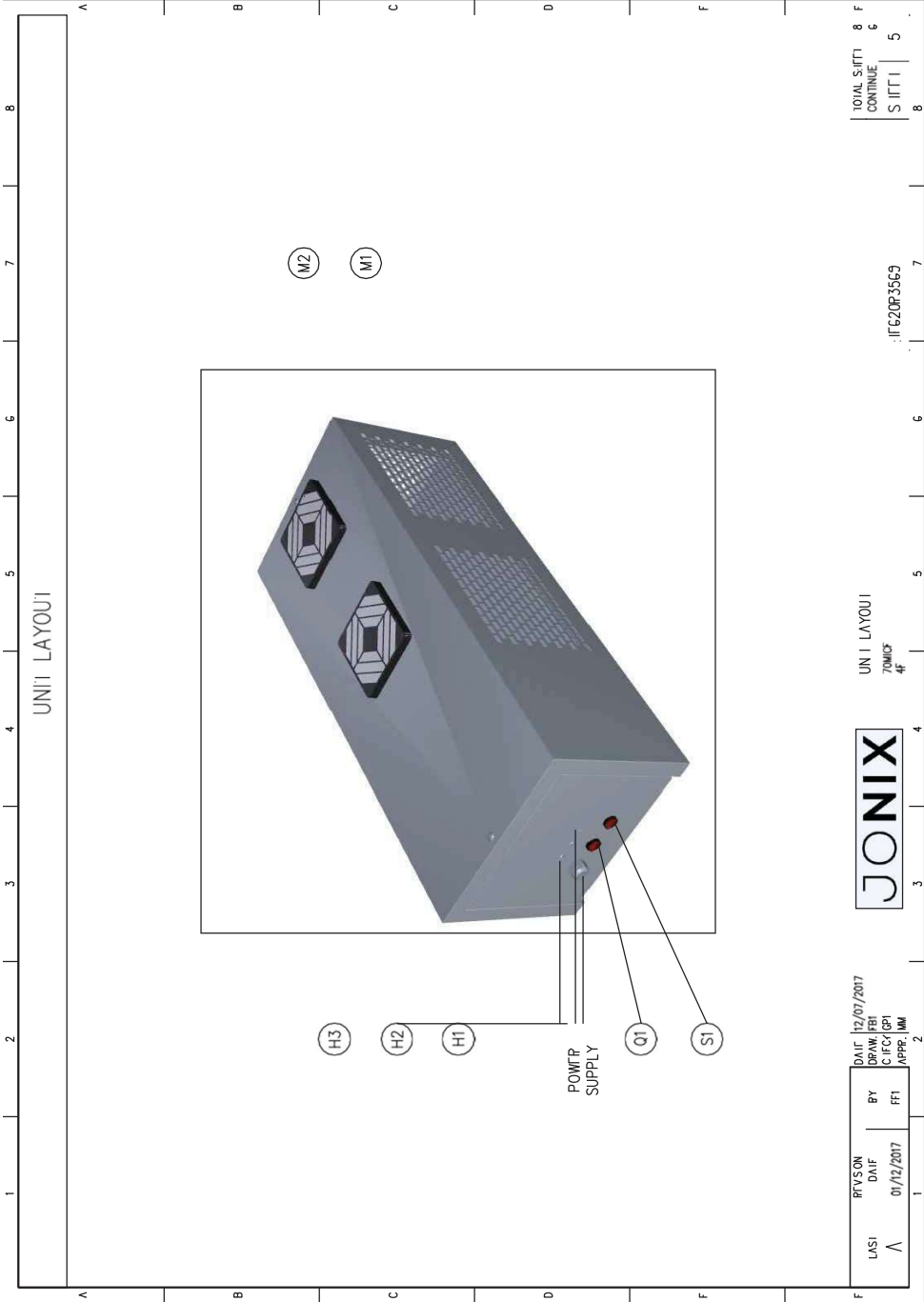
70M1C2FC e	70M1C2PC	SV	POS.	1	2	3	4
70M1C4C e	70M1C44C	SV	POS.	1	2	3	4
70M1C2PF e	70M1C2PF	SV	POS.	1	2	3	4
70M1C4F e	70M1C44F	SV	POS.	1	2	3	4

REVISION		DATE	12/07/2017
LAST	DATE	BY	DRAW / RFI
A	01/12/2017	FTI	CHECK / PFI
			APPR. / MM

UNIT CONNECTIONS

70M1C4F

UNIT CONNECTIONS		DATE	12/07/2017
TOTAL SHEET		8	
CONTINUE		4	
SHEET		3	



UNIT LAYOUT

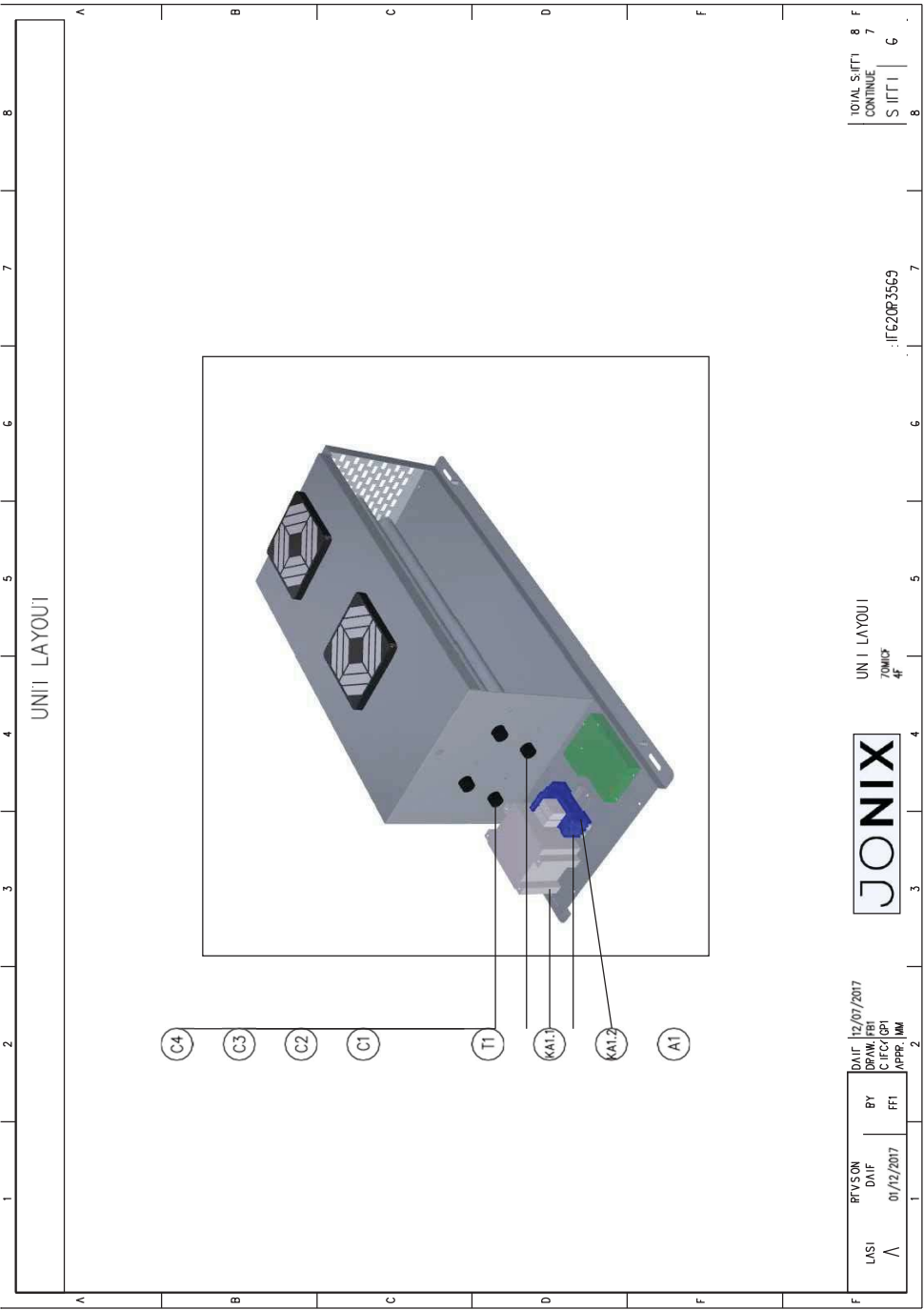
REV	DATE	BY
1	01/12/2017	FF1
RYS/SON DAIF		
DPAW/FBI C/FCI/GPI APPR./MM		



UNIT LAYOUT
70MCF
4F

ITE20P3569

TOTAL SHEET 8 F
CONTINUE 6
SHEET 5



UNIT LAYOUT

TOTAL S'FTT	8	F
CONTINUE		7
S'FTT	6	G

: JFC20R3569

UNIT LAYOUT I
 7000CR
 4F



DATE	12/07/2017
DRAWN	FBI
CHECKED	GP1
APP. / IMI	

BY	FF1
DATE	01/12/2017
APP. / IMI	

BY	FF1
DATE	01/12/2017
APP. / IMI	

L'ASI
 A

1	2	3	4	5	6	7	8
ELECTRICAL CONNECTION MATERIALS							
A	SYMBOL	FUNCTION	BRAND	CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	M.U. HF CODE
C/L	A1	SENSING BOARD	JONIX	OPTD7616	SENSING BOARD	1	PCE HF11000814
B	C/L	C1/C2/C3/C4	JONIX	700NDTIPOD	CAPACITOR	4	PCE 700NDTIPOD
	F1	FUSE	-	-	FUSE 2.5A 5x20	1	PCE HF40000778
C/L	T1	TRANSFORMER	P.M.A.	JX40000010	TRANSFORMER VNI=230V VOUT=2850V P=40VA	1	PCE EC4000010016
C	KA1.1 / KA1.2	SOCKET RELAY	FINDER	F1N9P5SMA	SOCKET FOR RELAYS SERIES 40	2	PCE EC400001075
	KA1.1 / KA1.2	RELAY	FINDER	F1N405282300000	RELAY 230Vacc/6A WITH 2 CONTACTS	2	PCE EC4000007034
	H1	GREEN LED LAMP	ARTELETA	50082312	GREEN LED LAMP 230V	1	PCE JX40000037
	H2	YELLOW LED LAMP	ARTELETA	50082313	YELLOW LED LAMP 230V	1	PCE JX40000038
D	H3	RED LED LAMP	ARTELETA	50082311	RED LED LAMP 230V	1	PCE JX40000036
	O1	RED BRIGHT SWITCH	OMEGA FUSIBLU	KB 135 48 B2BR	RED BRIGHT SWITCH	1	PCE JX40000039
	S1	BLACK SQUARE BUTTON	OMEGA FUSIBLU	KP 511 28 A0BB	BLACK SQUARE BUTTON	1	PCE JX40000040
	X1	TERMINAL STRIP	PHOENIX	3031128	TERMINAL TYPE ST 1.5-TWIN	4	PCE EC400000155
E	X1	TERMINAL STRIP	PHOENIX	3031144	TERMINAL TYPE ST 1.5-TWIN-PE	1	PCE EC400000524F
	MS1	MICROSWITCH	OMRON	SS-10GLT	MICRO INTERRUITTORE DI SICUREZZA	1	PCE
F	LAST	DATE	BY	DATE	DRAWN	FRI	TOTAL SHEET 8
	A	01/12/2017	FTI	70M0CF	4F	70M0CF	CONTINUE 8
						HF620R3569	SHEET 7
							8



MATERIALS

DATE 12/01/2017
 DRAWN FTI
 CHECKED FTI
 APPR. IMM

REVISION
 DATE 01/12/2017
 BY FTI

JONIX

pure living



TEDDINGTON France
7, avenue Philippe Lebon
92396 VILLENEUVE LA GARENNE
FRANCE
Tél : 0033 (0) 141.47.71.71

jonix@teddington.fr

www.teddington.fr

JONIX srl

support@jonixair.com
www.jonixair.com



Siège statutaire

viale Spagna 31/33
35020 Tribano (PD) - Italy
tel +39 049 9588511
fax +39 049 9588522

Siège scient if ique

via Tegulaia 10/b
56121 Pisa - Italy
tel +39 050 985165

Siège opérationnel

via Romagnoli 12/a
40010 Bentivoglio (BO) - Italy