

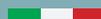
**JONIX**  
pure living

# JONIX up IN

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



DISPOSITIVO DI SANIFICAZIONE ATTIVA  
E PURIFICAZIONE DELL'ARIA  
CON TECNOLOGIA AVANZATA A PLASMA FREDDO



Le presenti istruzioni sono quelle originali e sono in lingua italiana. Non si assumono responsabilità per traduzioni in altre lingue non conformi al significato originale. JONIX S.p.A. si riserva tutti i diritti sul presente manuale compreso il diritto, in qualunque momento, di apportare modifiche necessarie e migliorative ai propri prodotti ed al manuale senza alcun preavviso. È vietata la riproduzione anche parziale di questo manuale senza l'autorizzazione della JONIX S.p.A..

## SOMMARIO

<b>1 - INDICAZIONI GENERALI</b>	<b>5</b>
1.1 - TARGHETTA CE E MATRICOLA	5
1.2 - RESPONSABILITÀ	5
1.3 - INDICAZIONI GENERALI DI SICUREZZA, SIMBOLOGIA E DEFINIZIONI	6
1.3.1 - Indicazioni generali di sicurezza	6
1.3.2 - Simbologia	6
1.3.3 - Definizioni	7
<b>2 - AVVERTENZE E DIVIETI GENERALI</b>	<b>8</b>
2.1 - SEGNALETICA DI SICUREZZA	10
<b>3 - SISTEMA DI FUNZIONAMENTO</b>	<b>11</b>
<b>4 - DATI TECNICI JONIX up IN</b>	<b>12</b>
4.1 - DESCRIZIONE COMPONENTI JONIX up IN	12
4.1.1 - Caratteristiche tecniche JONIX up IN	13
4.1.2 - Parti di ricambio ordinabili	13
<b>5 - RICEZIONE, TRASPORTO E STOCCAGGIO</b>	<b>14</b>
5.1 - IMBALLAGGIO	14
5.2 - MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO	15
5.3 - CONTROLLO AL RICEVIMENTO	15
5.4 - STOCCAGGIO	15
<b>6 - INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO</b>	<b>16</b>
6.1 - INDICAZIONI DI SICUREZZA	16
6.2 - OPERAZIONI PRELIMINARI	18
6.3 - SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE	18
6.3.1 - Posizione dell'operatore	19
6.4 - COLLEGAMENTI ELETTRICI	20
6.5 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA	20
6.6 - INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO	21
6.6.1 - Tipologia di fissaggio	25
6.7 - USO DEL DISPOSITIVO	25
6.8 - CONTROLLI DI PRIMO AVVIAMENTO	26
<b>7 - APPLICAZIONE SPECIFICA PER ASCENSORI E IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO</b>	<b>27</b>
<b>8 - GESTIONE DI JONIX up IN E LOGICA DI FUNZIONAMENTO</b>	<b>30</b>
8.1 - INPUT/OUTPUT DELLA SCHEDA ELETTRONICA	30
8.2 - COMPONENTI GESTITI, LOGICA DI FUNZIONAMENTO E IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	31
8.2.1 - Interruttore ON-OFF (selettore di alimentazione)	31
8.2.2 - Pulsante reset allarmi	31
8.2.3 - Ingresso allarme esterno I5	31
8.2.4 - Ventilatore	31
8.2.5 - Funzione ionizzatore	32
8.2.6 - Impostazioni di fabbrica	33
8.3 - SEGNALAZIONE ALLARMI	33

<b>9 - DISPLAY EVO opzionale</b>	<b>34</b>
9.1 - DESCRIZIONE DEI TASTI DI FUNZIONAMENTO	34
9.1.1 - Schermata principale	35
9.1.2 - Visualizzazione ore di funzionamento del tubo ionizzante	35
9.1.3 - Menù regolazione	36
<b>10 - MANUTENZIONE</b>	<b>37</b>
10.1 - AVVERTENZE	37
10.2 - MANUTENZIONE ORDINARIA	37
10.2.1 - Pulizia del tubo ionizzante	38
10.2.2 - Pulizia del filtro	42
10.2.3 - Pulizia esterna del dispositivo	44
10.2.4 - Sostituzione del tubo ionizzante	45
10.3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA	48
<b>11 - CONTROLLO FUNZIONAMENTI ED EVENTUALI GUASTI (DIAGNOSTICA)</b>	<b>49</b>
11.1 - DIAGNOSTICA	49
11.2 - DISPOSIZIONI GENERALI DIAGNOSTICA	49
<b>12 - SMALTIMENTO</b>	<b>50</b>
<b>DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ</b>	<b>51</b>
<b>ALLEGATI</b>	<b>52</b>

Vi ringraziamo per aver deciso di acquistare il dispositivo JONIX up IN.

Questo manuale riporta le informazioni e quanto ritenuto necessario per il trasporto, l'installazione, l'uso e la manutenzione del dispositivo di sanificazione attiva e purificazione dell'aria JONIX up IN. Una inadeguata installazione del dispositivo e/o la mancata osservanza di quanto descritto in questo manuale, possono essere causa di annullamento della garanzia che il Fabbricante concede per i propri prodotti.

Il Fabbricante inoltre non risponde di eventuali danni diretti e/o indiretti dovuti ad errate installazioni o di danni causati da unità installate da personale inesperto e/o non autorizzato. Verificare, all'atto dell'acquisto, che il dispositivo sia integro e completo.

Il Fabbricante non si assume alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza e di utilizzo riportati su questo manuale. In tali casi decade ogni diritto di garanzia.

Eventuali reclami dovranno essere presentati per iscritto entro **8 giorni** dal ricevimento della merce.

Per ulteriori informazioni, download del manuale o video tutorial vi invitiamo a visitare il sito [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com).

## 1 - INDICAZIONI GENERALI

### 1.1 TARGHETTA CE E MATRICOLA

Il dispositivo descritto nel presente manuale è provvisto di una targhetta con i dati d'identificazione dello stesso e del Fabbricante.

Manufacturer	 Jonix S.p.A. Viale Spagna, 31 35020 Tribano (PD)
Product Name	<b>JONIX up IN</b>
Model	70J up IN JPIN
Serial Number	00 00000000
Power supply	30 V / 1~ / 50/60Hz
Full load Amperere (A)	0,30 A
Year of production	2021
    	

#### NOTA IMPORTANTE

**Il dispositivo JONIX up IN è progettato e costruito per la sanificazione dell'aria in ambienti civili e industriali incompatibili con gas tossici ed infiammabili. Quindi se ne fa esplicito divieto di utilizzo in quegli ambienti dove l'aria risulti mescolata e/o alterata da altri composti gassosi e/o particelle solide.**

**L'utilizzo per scopi diversi da quelli previsti e non conformi a quanto descritto in questo manuale farà decadere automaticamente qualsiasi responsabilità diretta e/o indiretta del Fabbricante e dei suoi Distributori.**

### 1.2 RESPONSABILITÀ

Il mancato rispetto delle istruzioni contenute nel presente Manuale d'Uso e Manutenzione esime il Fabbricante da qualsiasi responsabilità. Per qualsiasi dato non compreso o non deducibile dalle pagine a seguire si raccomanda di consultare direttamente il Fabbricante.

JONIX S.p.A. Società Benefit  
Viale Spagna 31/33  
35020 Tribano - PD - Italy  
<http://www.jonixair.com>

In particolare se la manutenzione del dispositivo viene eseguita in modo non conforme alle istruzioni fornite, o comunque in modo tale da pregiudicarne l'integrità o modificarne le caratteristiche, JONIX S.p.A. si ritiene sollevata da qualsiasi responsabilità inerente la sicurezza delle persone, delle cose, degli animali ed il funzionamento difettoso dei dispositivi.

## 1.3 INDICAZIONI GENERALI DI SICUREZZA, SIMBOLOGIA E DEFINIZIONI

### 1.3.1 Indicazioni generali di sicurezza

Ogni intervento, di qualsiasi natura, sul dispositivo deve essere condizionato dalla preventiva ed attenta lettura di questo manuale in tutte le sue parti, con particolare riferimento alla SICUREZZA. E' di fondamentale importanza, quindi d'obbligo, che la macchina sia utilizzata conformemente alla sua destinazione d'uso e a quanto riportato in questo manuale. Il presente manuale è stato redatto per garantire le informazioni necessarie al personale dedicato all'uso e manutenzione del dispositivo, fino alla vendita o allo smaltimento dello stesso. Deve quindi essere sempre disponibile agli addetti che, prima di effettuare qualsiasi operazione sul dispositivo, devono obbligatoriamente leggere ed assimilare tutte le indicazioni contenute.

### 1.3.2 Simbologia

Prestare la massima attenzione ai seguenti simboli ed al loro significato. La loro funzione è dare rilievo ad informazioni particolari quali:



**OBBLIGO:** Questo simbolo richiama l'attenzione su un obbligo o su una azione specifica da attuare con obbligo.



**AVVERTENZA:** In riferimento ad integrazioni o suggerimenti per l'uso corretto del dispositivo.



**PERICOLO:** In riferimento a situazioni di pericolo che si possono verificare con l'uso del dispositivo per garantire la sicurezza alle persone.



**VIETATO:** Questo simbolo richiama l'attenzione per operazioni che sono assolutamente da evitare, quindi proibite.



**PERICOLO ALTA TENSIONE!**

Non aprire o togliere sportelli o protezioni prima di aver tolto l'alimentazione della tensione.



**OBBLIGO DI UTILIZZARE I GUANTI PROTETTIVI**

Utilizzare adeguate protezioni delle mani oltre ad altri dispositivi di protezione individuali idonei al luogo e alle operazioni da svolgere.



**RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE.**

Il simbolo del bidone barrato, presente sull'etichetta posta sull'apparecchio, indica la rispondenza di tale prodotto alla normativa relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. L'abbandono nell'ambiente dell'apparecchiatura o lo smaltimento abusivo della stessa sono puniti dalla legge.

### 1.3.3 Definizioni

---

Di seguito le definizioni dei principali termini utilizzati nel manuale d'uso.

#### **FABBRICANTE**

Persona fisica o giuridica che progetta e/o realizza il dispositivo ed è responsabile della conformità della stessa ai fini dell'immissione sul mercato con il proprio nome o con il proprio marchio.

#### **DISTRIBUTORE**

Qualsiasi operatore professionale della catena di commercializzazione.

#### **UTENTE**

Persona, ente o società, che ha acquistato o affittato il dispositivo e che intende usarlo per gli scopi concepiti.

#### **UTILIZZATORE/OPERATORE**

Persona fisica che è stata autorizzata dall'utente ad operare con il dispositivo.

#### **PERSONALE SPECIALIZZATO**

Persone fisiche che, sulla base della loro formazione professionale, esperienze, conoscenza delle normative pertinenti e delle normative antinfortunistiche, sono in grado di valutare i lavori che sono loro affidati e riconoscere ed evitare eventuali pericoli.

#### **PERSONALE AUTORIZZATO**

Personale specializzato, incaricato dall'utilizzatore di svolgere determinate mansioni.

#### **PERICOLO**

Fonte di possibili lesioni o danni alla salute e sicurezza.

#### **RISCHIO**

Combinazione di probabilità e di gravità di possibili lesioni o danni alla salute e sicurezza in una situazione pericolosa.

#### **ZONA PERICOLOSA**

Qualunque zona all'interno e/o in prossimità di una macchina nella quale una persona è esposta ad un rischio.

#### **PROTEZIONI**

Misure di sicurezza che consistono nell'impiego di mezzi tecnici specifici (ripari e dispositivi di sicurezza) per proteggere utenti, utilizzatori e operatori dai pericoli.

#### **RIPARO**

Elemento di una macchina usato in modo specifico per fornire Protezione mediante una barriera fisica; in funzione della sua costruzione può essere chiamato cuffia, coperchio, schermo, porta, recinzione, carter, segregazione, ecc.

#### **DISPOSITIVO DI PROTEZIONE**

Dispositivo (diverso da un riparo) che elimina o riduce il rischio; esso può essere impiegato da solo o essere associato ad un riparo.

### MANUTENZIONE ORDINARIA

Tipologia di interventi manutentivi durante il ciclo di vita, atti a:

- mantenere l'integrità originaria del bene;
- mantenere o ripristinare l'efficienza dei beni;
- contenere il normale degrado d'uso;
- garantire la vita utile del bene;
- far fronte ad eventi accidentali.

### MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Tipologia di interventi non ricorrenti e di costo elevato, in confronto al valore di rimpiazzo del bene e ai costi annuali di manutenzione ordinaria dello stesso.

### GENERATORE DI PLASMA NON TERMICO NTP (Non Thermal Plasma) o TUBO IONIZZANTE

Generatore di campo elettrico che trasforma il gas in plasma con elevato potere di ossidazione chimica in grado di ossidare e scomporre sostanze inquinanti, batteri, muffe, virus e odori.

## 2 - AVVERTENZE E DIVIETI GENERALI



#### LEGGERE LE ISTRUZIONI PRIMA DI QUALSIASI OPERAZIONE

Prima di iniziare qualsiasi operazione è obbligatorio leggere il presente manuale e applicarne tutte le istruzioni. Il responsabile competente ha l'obbligo, secondo le norme vigenti, di leggere attentamente TUTTO il contenuto di questo Manuale d'uso e Manutenzione e di farlo leggere ai manutentori addetti, per le parti che a loro competono.



Questo Manuale di Uso e Manutenzione è parte integrante del dispositivo e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare il dispositivo anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente oppure di un trasferimento per altro luogo. In caso di suo danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare a JONIX S.p.A. o scaricare il documento dal sito [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com).



L'utilizzatore ha la responsabilità di assicurarsi che, nel caso il presente documento subisca modifiche da parte del Fabbricante, solo le versioni aggiornate del Manuale siano effettivamente presenti nei punti di utilizzo.



Gli interventi di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti da personale autorizzato da JONIX S.p.A. o da personale qualificato secondo quanto previsto dal presente manuale di uso e manutenzione. Non modificare o manomettere il dispositivo in quanto si possono creare situazioni di pericolo ed il Fabbricante non sarà responsabile di eventuali danni provocati.

 Il trasporto, la movimentazione, l'installazione, la messa in opera, il funzionamento e la dismissione di questo prodotto devono essere eseguiti solo prendendo in considerazione i requisiti e le istruzioni specificate in questo manuale.

 È esclusa qualsiasi responsabilità di JONIX S.p.A. per danni causati a persone, animali o cose, da errori di trasporto, di installazione, di regolazione, di manutenzione, di dismissione o da usi impropri.

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica, comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:



**Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone con ridotte capacità fisiche, mentali o sensoriali, o con mancanza di esperienza e conoscenza.**



**Questo dispositivo non è un giocattolo, assicurarsi che sia collocato fuori dalla portata dei bambini e prendere le dovute precauzioni affinché i bambini non giochino con il dispositivo.**



**E' vietato toccare il dispositivo se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide.**



**È vietata qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia, prima di aver scollegato il dispositivo dalla rete di alimentazione elettrica.**



**È vietato modificare i dispositivi di sicurezza e/o di regolazione.**



**È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dal dispositivo, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.**



**È vietato salire e/o sedersi sul dispositivo. E' vietato appoggiare oggetti, animali o persone sul dispositivo.**



**È vietato spruzzare o gettare acqua o altri liquidi direttamente all'interno del dispositivo, anche in caso di incendio.**



**È vietato aprire i pannelli di accesso alle parti interne del dispositivo, senza togliere l'alimentazione elettrica ed accertarsi che l'unità non possa essere accidentalmente alimentata elettricamente.**

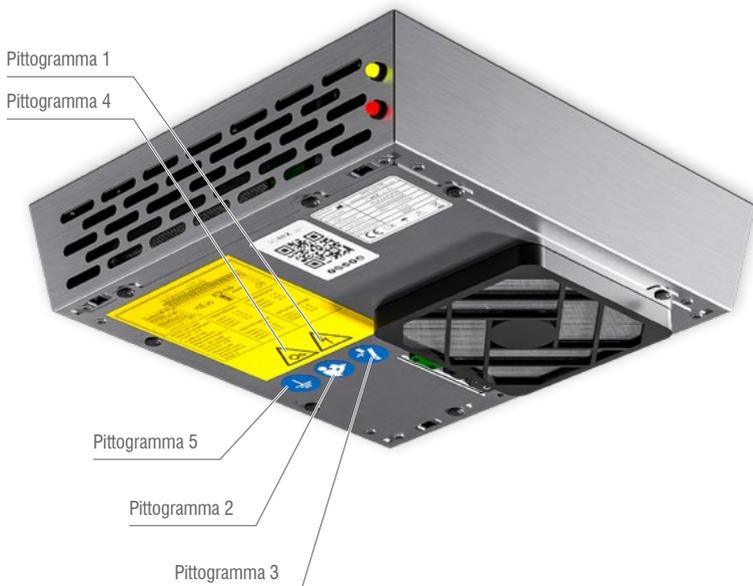


**È vietato disperdere, abbandonare o lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.**

## 2.1 SEGNALETICA DI SICUREZZA

Controllare periodicamente le condizioni dei pittogrammi di sicurezza e provvedere eventualmente alla loro sostituzione. La segnaletica di sicurezza apposta sulla macchina è la seguente:

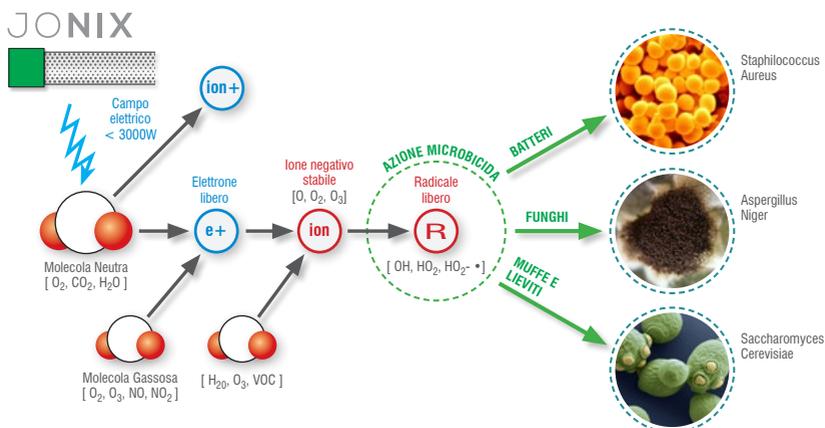
Pittogramma 1	Pittogramma 2	Pittogramma 3	Pittogramma 4	Pittogramma 5
				
<b>PERICOLO TENSIONE ELETTRICA</b>	<b>OBBLIGO DI LEGGERE IL MANUALE DI ISTRUZIONI</b>	<b>OBBLIGO DI SCOLLEGARE LA TENSIONE PRIMA DI FARE MANUTENZIONE</b>	<b>PERICOLO ORGANI IN MOVIMENTO</b>	<b>OBBLIGO DI MESSA A TERRA</b>



### 3 - SISTEMA DI FUNZIONAMENTO

Questo dispositivo di sanificazione, sfruttando il fenomeno fisico della ionizzazione, promuove la formazione controllata di particolari specie elettricamente cariche nell'aria attraverso un campo elettrostatico. Quest'ultimo simula un naturale processo che normalmente avviene attraverso le radiazioni solari, meccanicamente o mediante altri fenomeni fisici.

Le particolari specie ioniche prodotte sono dimostrate essere particolarmente efficaci come agenti sanificanti in aria e sulle superfici, inoltre sono scientificamente e storicamente provate essere benefiche sulle persone, specialmente le specie a carica elettrica negativa (ossia quelle derivanti da singole o piccoli gruppi di molecole che ricevono un elettrone).



Il dispositivo JONIX up IN:

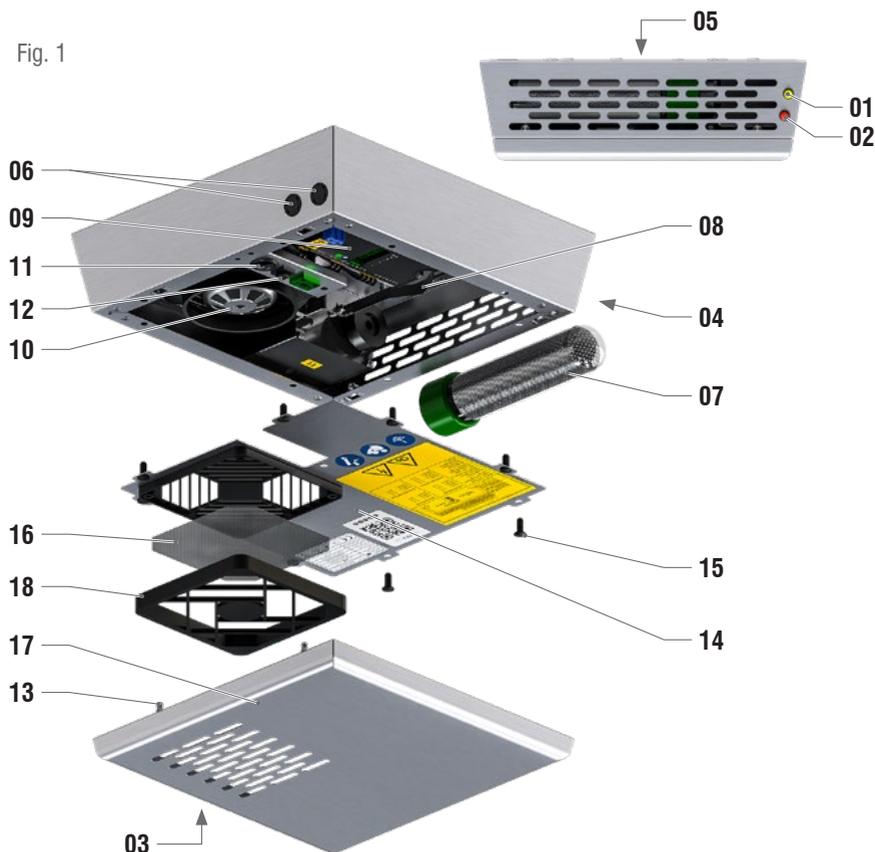
- riduce ed elimina costantemente le cariche batteriche presenti in aria e sulle superfici degli ambienti indoor;
- decompone costantemente le sostanze organiche volatili (VOC);
- elimina gli odori;
- è adatto agli ambienti che necessitano di ridurre la contaminazione dell'aria.

L'attività sanitizzante di JONIX up IN è compatibile con la presenza di persone e animali.

Il dispositivo JONIX up IN è stato studiato specificatamente per essere posizionato all'interno di ascensori, ma, per la sua forma compatta e la sua azione sanificante, si può utilizzare molti altri ambienti con dimensioni ridotte quali per esempio spogliatoi, bagni, ripostigli, sale d'attesa di studi medici e veterinari, celle frigorifere, sale di lavorazione e confezionamento di alimenti, ecc.

## 4 - DATI TECNICI

Fig. 1



### 4.1 DESCRIZIONE COMPONENTI JONIX up IN

01 Led segnalazione presenza tensione (led giallo)	10 Ventilatore
02 Led segnalazione allarme e/o manutenzione (led rosso)	11 Interruttore ON/OFF (I=ON, 0=OFF)
03 Ingresso aria ambiente	12 Pulsante RESET ALLARMI
04 Uscita aria ionizzata	13 N° 4 perni di fissaggio coperchio esterno
05 N° 3 asole di fissaggio a soffitto o a parete	14 Piastra di chiusura
06 Passacavi per alimentazione e per segnale	15 N° 8 rivetti per fissaggio piastra di chiusura
07 tubo ionizzante	16 Filtro in acciaio inox AISI 304
08 Staffa di messa a terra del tubo ionizzante	17 Coperchio esterno
09 Scheda elettronica di collegamento	18 Copri filtro

#### 4.1.1 Caratteristiche tecniche JONIX up IN

Le caratteristiche tecniche e i dati salienti sono riportati sulla targhetta insieme al numero di matricola che identifica il dispositivo.

Modello	Codice prodotto	Dimensioni (L x P x H) [mm]	Alimentazione	Max corrente assorbita [A]	Peso [Kg]	(*) Portata d'aria [m <sup>3</sup> /h]	(**) Lp eq secondo UNI-EN 3746 [dB(A)]
JONIX up IN	JX03000055	300 x 300 x 93	230 V / ~1 / 50Hz	0,29	4,5	V1 = 35	47
						V1 = 60	42
						V1 = 90	52

(\*): Impostazioni di fabbrica.

(\*\*): Valori di pressione sonora equivalente (Lp eq) alla distanza di 1m secondo la norma UNI-EN 3746 (Determinazione dei livelli di potenza sonora e dei livelli di energia sonora delle sorgenti di rumore mediante misurazione della pressione sonora - Metodo di controllo con una superficie avvolgente su un piano riflettente), ottenuti a partire dai valori di potenza sonora (Lw) determinati con le prove in camera riverberante.

#### 4.1.2 Parti di ricambio ordinabili

Le caratteristiche tecniche e i dati salienti sono riportati sulla targhetta insieme al numero di matricola che identifica il dispositivo.

Codice	Descrizione	Note
70COND TIPO175	KIT RICAMBIO TUBO IONIZZANTE 175	N° 1 tubo ionizzante da 175

## 5 - RICEZIONE, TRASPORTO E STOCCAGGIO

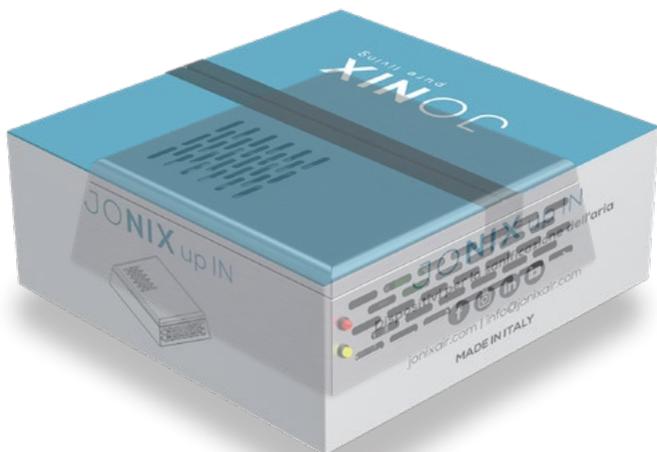
### 5.1 IMBALLAGGIO

Il dispositivo JONIX up IN viene spedito in appositi imballi di protezione che vanno mantenuti integri fino al momento del montaggio. I materiali che non sono stati installati per esigenze tecniche vengono forniti con involucro idoneo fissato all'interno o all'esterno del dispositivo stesso.

All'interno dell'imballo sono presenti:

- JONIX up IN.
- N.1 tubo ionizzante.
- Manuale d'uso e manutenzione.
- Dichiarazione di Conformità CE.
- Condizioni di Garanzia.

Fig. 2



## 5.2 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

---

Salvo accordi diversi e preventivamente messi per iscritto, sopra i dispositivi non va collocato altro materiale o merce.



**Il fissaggio del carico sul mezzo di trasporto è a carico del trasportatore.**

JONIX S.p.A. **declina ogni responsabilità in caso di danni derivanti da carichi mal eseguiti da parte del trasportatore.**



**Per la movimentazione utilizzare, in funzione del peso, mezzi adeguati come previsto dalla direttiva 89/391/ CEE e successive modifiche, in buono stato e di portata idonea.**



**Si prega di porre la massima cura nel maneggiare i dispositivi durante lo scarico e il posizionamento, per evitare danni all'involucro o ai componenti. Accertarsi costantemente della stabilità del carico. Evitare rotazioni senza controllo. L'assistenza al sollevamento deve essere, se necessario, effettuata con aste, leve, rampini senza mai usare le sole mani.**



**Durante le operazioni di sollevamento e/o trasporto e/o movimentazione, prevedere opportuna segnalazione e confinamento della zona pericolosa, segnalando il divieto di accesso alla zona pericolosa da parte di personale non autorizzato.**

## 5.3 CONTROLLO AL RICEVIMENTO

---

Al ricevimento del dispositivo Vi preghiamo di effettuare un controllo di tutte le parti, al fine di verificare che il trasporto non abbia causato danneggiamenti.

I danni eventualmente presenti devono essere comunicati al vettore, apponendo la clausola di riserva sulla bolla di accompagnamento, specificando il tipo di danno.



**Qualsiasi tipo di reclamo deve giungere per iscritto entro otto giorni dalla data di ricevimento della merce.**

## 5.4 STOCCAGGIO

---



**In caso di stoccaggio prolungato prima dell'installazione, il dispositivo dovrà essere protetto dalla polvere, dalle intemperie e tenuto lontano da fonti di calore e vibrazioni. Evitare che il dispositivo venga a contatto con sostanze corrosive.**

JONIX S.p.A. **declina ogni responsabilità per danneggiamenti dovuti a cattiva movimentazione, trasporto e stoccaggio.**

## 6 - INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO



**Il Fabbricante declina qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle norme di sicurezza e di prevenzione di seguito descritte.**

**Declina inoltre ogni responsabilità per danni causati da un uso improprio dei dispositivi e/o da modifiche eseguite senza autorizzazione.**

### 6.1 INDICAZIONI DI SICUREZZA

- L'installazione deve essere effettuata attenendosi scrupolosamente alle indicazioni del presente manuale.
- L'installazione deve essere effettuata da personale specializzato.
- Nelle operazioni di installazione, usare un abbigliamento idoneo e antinfortunistico: guanti, scarpe antinfortunistiche come da Regolamento UE 2016/425 e quanto previsto nel piano di sicurezza del cantiere, nel documento di valutazione dei rischi dell'azienda o da altro documento di sicurezza relativo al luogo di installazione.
- Durante l'installazione, operare in assoluta sicurezza e in ambiente pulito e libero da impedimenti.
- Durante ogni fase di uso e/o manutenzione è vietato operare indossando abiti larghi o penzolanti, capelli lunghi sciolti, gioielli, catene e quanto può costituire pericolo di impiglio.
- **Prima di mettere in funzione il dispositivo, controllare la perfetta integrità dei vari componenti e dell'impianto elettrico a cui va collegato assicurandosi della presenza di interruttore magnetotermico differenziale di protezione a monte della linea di alimentazione.**
- Prima di mettere in funzione il dispositivo, controllare che sia stato collegato ad un efficace impianto di terra.
- Non procedere con i lavori di manutenzione e di pulizia, se prima non è stata disinserita la linea elettrica.
- La manutenzione e la sostituzione delle parti danneggiate o usurate deve essere effettuata solamente da personale specializzato e seguendo le indicazioni riportate in questo Manuale.
- Le parti di ricambio devono corrispondere alle esigenze definite dal Fabbricante.
- Non introdurre oggetti di alcun genere all'interno del dispositivo, in quanto entrando in contatto con punti di voltaggio o terminazioni elettriche potrebbero provocare incendi o scosse elettriche. In caso di manutenzione, verificare di aver rimosso tutti gli attrezzi e gli oggetti prima chiudere i pannelli e riavviare il dispositivo.
- Rispettare le leggi in vigore nel Paese in cui viene installato il dispositivo, relativamente all'uso e allo smaltimento dell'imballo e dei prodotti impiegati per la pulizia e la manutenzione del dispositivo, nonché osservare quanto raccomandano i fabbricanti di tali prodotti.
- In caso di dismissione e smantellamento del dispositivo, attenersi alle normative antinquinamento previste dal Paese in cui viene installato il dispositivo.
- **Utilizzare esclusivamente l'alimentazione elettrica indicata sulla targa. Non collegare il dispositivo se non si è certi del tipo di alimentazione disponibile.**
- Non versare acqua o altri liquidi sul dispositivo.
- Collocare il dispositivo in modo che il cavo di alimentazione non venga calpestato e/o non generi pericolo d'inciampo.

- Non collegare il dispositivo a linee di alimentazione elettrica alle quali sono collegate altre utenze elettriche o dispositivi di qualsiasi genere.
- Non toccare le parti interne del dispositivo, salvo quando diversamente indicato nelle istruzioni riportate in questo manuale.
- Non forzare mai i componenti nelle operazioni di installazione e/o manutenzione: sebbene sia costruito con materiali molto resistenti le parti costituenti il dispositivo possono subire danni se maneggiate in modo improprio.
- Non tentare di effettuare interventi di manutenzione sul dispositivo, salvo quando espressamente indicato in questo manuale. L'apertura o rimozione dell'involucro esterno potrebbe esporre a punti di voltaggio pericolosi o comportare altri rischi. Tutti gli interventi di manutenzione devono essere effettuati da personale specializzato, salvo i casi espressamente indicati in questo manuale.
- Non manomettere o modificare il dispositivo.
- Non eseguire manutenzioni o altre operazioni in condizioni di scarsa illuminazione e visibilità.
- Non modificare i componenti funzionali e prestazionali del dispositivo.
- Non manomettere i dispositivi di sicurezza.
- Non utilizzare la macchina dopo una manutenzione senza accertarsi che questa sia in sicurezza. Verificare, prima di riavviarla, che tutti i componenti siano correttamente ripristinati.
- Non rimuovere o rendere illeggibili i segnali di sicurezza, di pericolo e d'obbligo riportati sul dispositivo.
- Non utilizzare acqua o liquidi per spegnere un incendio.
- Non permettere l'accesso alle parti interne del dispositivo da parte di personale non autorizzato.
- Il dispositivo è dotato di fessure ed aperture per la ventilazione, non ostruirle o coprirle, nemmeno parzialmente.
- Lasciare sempre lo spazio necessario per la ventilazione davanti a fessure ed aperture, come indicato in questo Manuale.
- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica e rivolgersi al Fabbricante o ad un rivenditore per l'assistenza quando si rientra in uno dei seguenti casi:
  - le parti interne del dispositivo siano entrate a contatto con acqua o altri liquidi di qualsiasi natura;
  - persista un malfunzionamento nonostante siano state eseguite correttamente tutte le procedure di installazione e/o manutenzione;
  - il cavo di alimentazione elettrica sia danneggiato o deteriorato.



**ATTENZIONE! Durante l'installazione, verificare che i fori di fissaggio effettuati su pareti e/o soffitti non interferiscano con cavi elettrici, tubazioni e altri componenti di impianti e attrezzature già esistenti. Il Fabbricante non è responsabile dei danni causati a persone, cose e animali dalla mancata verifica di interferenza con impianti ed attrezzature esistenti.**



**N.B. L'installatore e l'utilizzatore, nell'uso del dispositivo JONIX up IN devono tenere conto e porre rimedio a tutti gli altri tipi di rischio connessi con l'impianto. Ad esempio rischi derivanti da ingresso di corpi estranei, oppure rischi dovuti al convogliamento di gas pericolosi infiammabili o tossici ad alta temperatura.**



**ATTENZIONE!**

**Si considera scorretto qualsiasi utilizzo diverso da quanto specificato nel presente manuale.**

## 6.2 OPERAZIONI PRELIMINARI

---



- Verificare la perfetta integrità dei vari componenti del dispositivo.
- Controllare che nell'imballo siano contenuti la documentazione e gli eventuali accessori per l'installazione.



- Trasportare il dispositivo imballato il più vicino possibile al luogo di installazione.
- Non appoggiare pesi o attrezzi sul dispositivo, né collocarlo su superfici instabili.

## 6.3 SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE

---



**L'ambiente in cui collocare il dispositivo deve avere le seguenti caratteristiche:**

- temperatura dell'aria compresa tra 0°C e 40°C;
- umidità relativa dell'aria inferiore a 80%.



Munirsi dei dispositivi idonei al sollevamento e al disimballaggio del dispositivo.

- Verificare che la superficie di fissaggio sia in grado di sopportare il peso del dispositivo.
- Il dispositivo non è dotato di illuminazione propria, verificare che l'illuminazione dell'ambiente sia sufficiente, soprattutto per le operazioni di manutenzione.
- Non collocare il dispositivo all'esterno.



**Non posizionare il dispositivo in ambienti dove siano presenti gas infiammabili, sostanze acide, aggressive e corrosive che lo potrebbero danneggiare.**



**Il dispositivo non deve essere installato in ambiente esplosivo per la presenza di apparecchiature elettriche ed elettroniche non appositamente progettate.**

Prevedere **spazi tecnici** adeguati per garantire le operazioni di installazione e di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Prevedere uno spazio libero di almeno 800 mm in corrispondenza della presa aria ambiente e della griglia di mandata del flusso ionizzato e di 20 mm per gli altri lati.

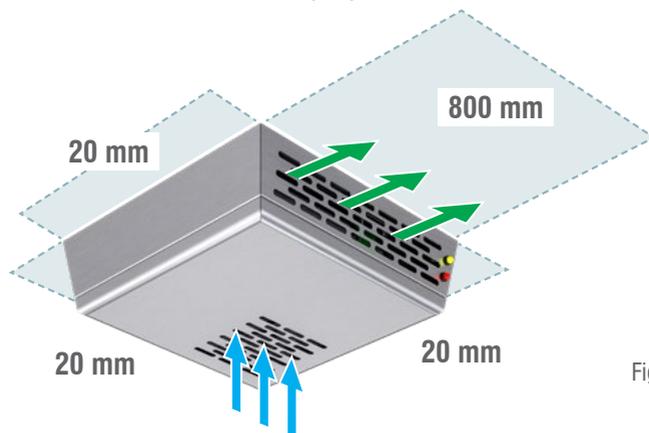


Fig. 3



Il dispositivo JONIX up IN è stato studiato specificatamente per essere posizionato all'interno di ascensori e impianti di sollevamento, per questo tipo di applicazioni, oltre a tutte le prescrizioni generali, fare riferimento anche al capitolo 7 "APPLICAZIONE SPECIFICA PER ASCENSORI E IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO".

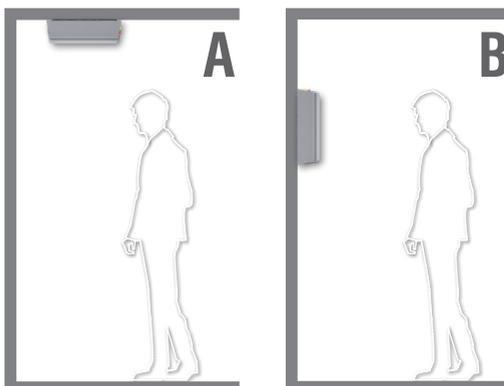
### 6.3.1 Posizione dell'operatore

Durante il funzionamento dell'unità, non è necessaria la presenza dell'operatore nelle vicinanze del dispositivo. Per l'accensione, lo spegnimento e la manutenzione, la posizione dell'operatore deve accedere al coperchio esterno come indicato in figura.

Posizione dell'operatore per le operazioni di accensione, spegnimento e manutenzione.

**A:** sotto il dispositivo se collocato a soffitto.

**B:** di fronte al dispositivo se collocato a parete.



## 6.4 COLLEGAMENTI ELETTRICI

---



**ATTENZIONE! PRIMA DI INIZIARE QUALSIASI OPERAZIONE ASSICURARSI CHE LA LINEA DI ALIMENTAZIONE GENERALE SIA SEZIONATA E CHE IL DISPOSITIVO NON POSSA ESSERE ACCIDENTALMENTE ALIMENTATO ELETTRICAMENTE!**

- I collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo le indicazioni fornite nel presente manuale.
- **Assicurarsi che la tensione e la frequenza della linea elettrica di allacciamento corrispondano a quelle riportate sulla targhetta.**



**ATTENZIONE!**

**L'utilizzo di una rete di alimentazione non corrispondente ai requisiti richiesti dal dispositivo può comportarne il danneggiamento dello stesso o di alcune sue parti.**

- La linea di alimentazione elettrica del dispositivo JONIX up IN deve essere dedicata, non ci devono essere altre apparecchiature alimentate dalla stessa linea. Non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghe.
- Eseguire il collegamento con cavi di sezione adeguata rispetto alla potenza impegnata e nel rispetto delle normative vigenti.
- **È dovere dell'installatore prevedere il montaggio del dispositivo il più vicino possibile all'unità del sezionatore dell'alimentazione, come da norme vigenti e quanto necessario per la protezione da parti elettriche.**
- Collegare il dispositivo ad una efficace presa di terra.



**ATTENZIONE!**

**I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale specializzato e autorizzato.**

## 6.5 ALIMENTAZIONE ELETTRICA

---

Il dispositivo JONIX up IN è dotato linea dedicata in corrispondenza della scheda elettronica. Personale specializzato e autorizzato dell'utente deve passare un cavo di alimentazione di sezione adeguata composto da F, N e T all'interno dell'unità e collegarlo ad un magnetotermico come da schema elettrico allegato.



**ATTENZIONE!**

**Prevedere il collegamento alla rete di alimentazione con cavo di sezione adeguata.**



**Prima di qualsiasi collegamento accertarsi SEMPRE che la tensione di rete sia conforme a quanto indicato sulla targa.**



**ATTENZIONE!**

**Si raccomanda di verificare che l'energia erogata sia stabile. In caso contrario è necessario installare a monte uno stabilizzatore di tensione.**

**ATTENZIONE!**

Realizzare un quadro elettrico indipendente rispetto a quelli dell'impianto elevatore. Proteggere la linea di alimentazione elettrica a monte rispetto a JONIX up IN come da normative vigenti nel Paese di installazione.



Con il dispositivo NON vengono forniti cavi di alimentazione elettrica.

**6.6 INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO**

Il dispositivo JONIX up IN è stato progettato per essere fissato direttamente a soffitto o a parete tramite gli appositi fori di fissaggio posizionate sulla piastra di supporto.

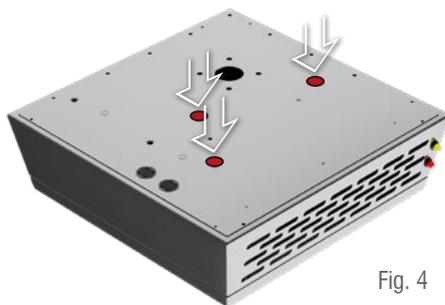


Fig. 4

**Prima dell'installazione:**

- verificare che ci sia lo spazio sufficiente per consentire il flusso dell'aria;
- verificare che ci sia lo spazio sufficiente per consentire la manutenzione;
- verificare che non siano presenti sottoservizi, impianti e attrezzature preesistenti che potrebbero essere danneggiati dai fori di fissaggio del dispositivo.

**ATTENZIONE!**

Scegliere il sistema di fissaggio idoneo al tipo di soffitto o parete considerando anche il peso e la forma del dispositivo. Verificare accuratamente la stabilità del dispositivo e la tenuta del soffitto o della parete di supporto dopo l'installazione.



È vietato spruzzare o gettare acqua o altri liquidi all'interno del dispositivo, anche in caso di incendio. Se sono presenti sistemi antincendio automatici, valutare attentamente il rischio associato.

Il sistema di fissaggio e/o le viti di fissaggio NON sono incluse nella fornitura del dispositivo JONIX up IN. Utilizzare sistemi e viti di fissaggio in materiale inossidabile.



In caso di dubbi sull'installazione del dispositivo JONIX up IN contattare il Fabbricante o il Distributore.

Fig. 05: Il coperchio esterno è fissato con perni ad incastro. Tirare afferrando il coperchio lateralmente per rimuoverlo.

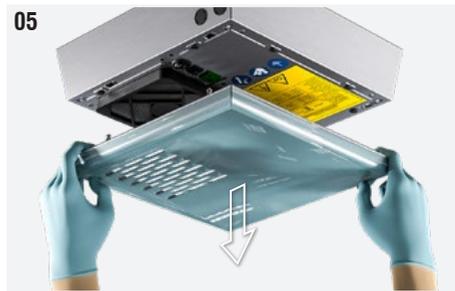


Fig. 06: Rimuovere i rivetti a pressione in plastica nera che tengono fissata la piastra di chiusura.



**Attenzione: alla piastra di chiusura è fissato il filtro, fare attenzione a non danneggiarlo.**

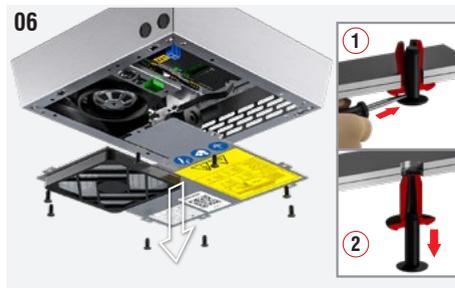


Fig. 07: Fissare il dispositivo a soffitto o a parete utilizzando i tre appositi fori. Scegliere il sistema di fissaggio idoneo al tipo di soffitto o parete.



Fig. 08: Collegare il dispositivo alla linea elettrica. Utilizzare cavo elettrico di dimensioni adeguate. Attraversare l'involucro con l'apposito passacavo. Cablare il cavo come da schema elettrico allegato.



**ATTENZIONE: cavo elettrico NON incluso nella fornitura del dispositivo.**



Fig. 09: La scheda elettronica può dare un segnale esterno da collegare a un dispositivo di controllo e segnalazione. Se previsto, collegare il cavo di segnale alla scheda elettronica. Attraversare l'involucro del dispositivo con l'apposito passacavo. **Cablare il cavo di segnale come da schema elettrico allegato.**



**ATTENZIONE:** cavo segnale NON incluso nella fornitura del dispositivo.



Fig. 10: Prendere il tubo ionizzante, rimuovere l'imballo in pluriball e controllare l'integrità del vetro. Avvitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde). Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la staffa di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.



**ATTENZIONE:** non forzare il serraggio della vite una volta raggiunto il fine corsa della stessa.



Controllare che la molla di messa a terra sia in contatto con la rete esterna una volta che il tubo ionizzante è stato riavvitato. In caso contrario contattare il Fabbricante.

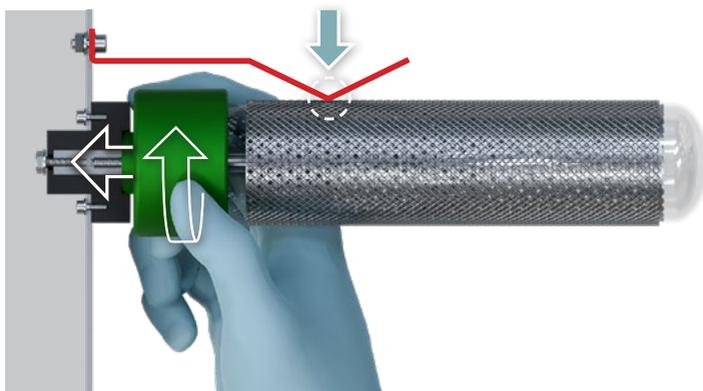


Fig. 10A

Fig. 11: Rimontare la piastra di chiusura con i rivetti di fissaggio in plastica.



**Attenzione: alla piastra di chiusura è fissato il filtro, fare attenzione a non danneggiarlo.**



Fig. 12: Posizionare l'interruttore su ON per verificare la presenza di tensione nel dispositivo. Se l'installazione è corretta, il led giallo si accende e il led rosso di segnalazione allarme non si accende.



Fig. 13: Rimuovere la pellicola protettiva del coperchio esterno.



**ATTENZIONE: Non utilizzare oggetti appuntiti per evitare di graffiare la superficie.**



Fig. 14: Riposizionare il coperchio esterno fissandolo ai perni.



**ATTENZIONE: La griglia forata di ingresso aria ambiente deve essere posizionata in corrispondenza del filtro.**

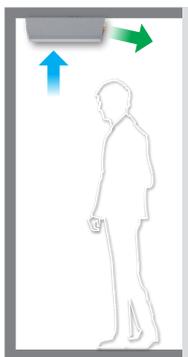


### 6.6.1 Tipologia di fissaggio

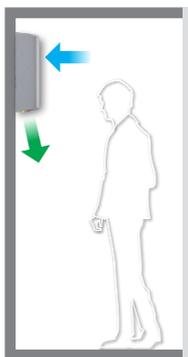
JONIX up IN si può fissare sia a soffitto che su parete verticale:

➡ : aria presente nell'ambiente. - ➡ : flusso d'aria ionizzata.

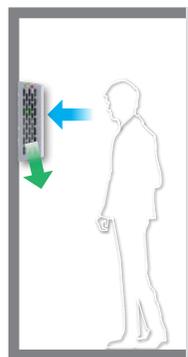
#### FISSAGGIO A SOFFITTO



#### FISSAGGIO A PARETE



#### FISSAGGIO A PARETE



### 6.7 USO DEL DISPOSITIVO

Fig. 15: Togliere il coperchio esterno che è fissato con perni ad incastro. Tirare afferrando il coperchio lateralmente per rimuoverlo.



Fig. 16: Per accendere il dispositivo, posizionare l'interruttore 0/I portandolo sulla posizione I. Si accende il led Giallo, si sente un leggero sfrigolio proveniente dal tubo ionizzante e si percepisce il flusso d'aria generato dal ventilatore.



Fig. 17: Riposizionare il coperchio esterno fissandolo ai perni.



**ATTENZIONE: La griglia forata di ingresso aria ambiente deve essere posizionata in corrispondenza del filtro.**



In base alle dimensioni del locale che si desidera trattare, viene di seguito riportata una tabella indicativa sui tempi di funzionamento necessari al raggiungimento e al mantenimento del massimo livello di sanitizzazione.

Volume ambiente (m <sup>3</sup> )	Tempo necessario per la sanitizzazione	Tempo suggerito di funzionamento giornaliero *
15	30 min	3 h
30	1 h	3 h
45	2 h	4 h
60	6 h	8 h
75	12 h	12 h
90	24 h	24 h
105	24 h	24 h

\* I tempi suggeriti di funzionamento possono essere modificati in base alle esigenze specifiche. Si sconsiglia di prolungare le ore funzionamento oltre le indicazioni riportate in questa tabella.

## 6.8 CONTROLLI DI PRIMO AVVIAMENTO

Al primo avviamento è opportuno sottoporre le unità almeno ai seguenti controlli:

- verificare l'integrità e la stabilità del dispositivo JONIX up IN nel suo complesso;
- verificare che tutti i pannelli e i coperchi siano chiusi e saldamente fissati;
- verificare che la tensione della rete di alimentazione sia corretta rispetto a quanto indicato sulla targhetta del dispositivo;
- verificare che il led allarmi sia spento (led rosso);
- verificare che il led alimentazione sia acceso (led giallo);
- verificare che il flusso dell'aria sia regolare;
- verificare che si senta il leggero sfrigolio del tubo ionizzante.



**Ripetere i controlli eseguiti al primo avviamento anche dopo ogni prolungato periodo di arresto e dopo le manutenzioni.**

## 7 - APPLICAZIONE SPECIFICA PER ASCENSORI E IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

Il dispositivo JONIX up IN è stato studiato specificatamente per essere posizionato all'interno di ascensori e non crea nessun tipo di problema per la salute degli animali e delle persone, compresi anziani, bambini e donne in gravidanza.



**Per ulteriori informazioni riguardo al principio di funzionamento dei generatori di plasma non termico, rivolgersi direttamente al Fabbricante e consultare il sito internet [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com).**

Vista la particolarità di questo ambiente e le normative specifiche di sicurezza cui sono soggetti gli ascensori, si riportano di seguito ulteriori indicazioni cui attenersi per l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione di JONIX up IN negli impianti di sollevamento.

L'installazione di JONIX up IN negli impianti di sollevamento deve rispettare le normative specifiche vigenti nel Paese di installazione e **non deve interferire con i componenti di sicurezza dell'ascensore e degli impianti di sollevamento**. In particolare, per l'Italia devono essere rispettate la direttiva 2014/33/UE per l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative agli ascensori e ai componenti di sicurezza per ascensori e il DPR 162/99 e s.m.i.

L'installazione e la manutenzione del dispositivo JONIX up IN deve essere effettuata da manutentore di ascensori qualificato e specializzato in base alle normative vigenti nel Paese di installazione. In particolare, per l'Italia, il DPR 23/2017 prevede che il proprietario di un impianto elevatore o il suo legale rappresentante affidino la manutenzione di tutto il sistema dell'ascensore a persona munita di certificato di abilitazione o a ditta specializzata ovvero ad un operatore comunitario dotato di specializzazione equivalente che debbono provvedere a mezzo di personale abilitato, ai fini della conservazione dell'impianto e del suo normale funzionamento. Il proprietario di un impianto elevatore o il suo legale rappresentante devono far installare e mantenere il dispositivo JONIX up IN dal manutentore o dalla ditta specializzata cui è affidato tutto il sistema elevatore, oppure da altra ditta specializzata previo accordo con il titolare del contratto in essere.



Si ricorda che il proprietario o il suo legale rappresentante sono i responsabili dell'impianto elevatore nel suo complesso.

## NOTE IMPORTANTI DI INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO JONIX up IN



Il dispositivo deve essere installato **DENTRO** la cabina



Il dispositivo deve essere installato a **SOFFITTO** (non a parete)



Il dispositivo deve non deve interferire con i comandi interni dell'ascensore (bottoniera)



Se è presente la botola di soccorso, il dispositivo non deve impedire l'apertura della botola e la fuoriuscita delle persone



Il dispositivo non deve impedire l'illuminazione minima in cabina prevista dalla normativa vigente nel Paese di installazione



Il dispositivo non deve interferire con lo spazio vitale minimo per le persone previsto dalla normativa vigente nel Paese di installazione



Si ricorda che in cabina come spazio vitale devono rimanere almeno 2 metri liberi in altezza per le persone.



È vietato spruzzare o gettare acqua o altri liquidi all'interno del dispositivo, anche in caso di incendio. Se sono presenti sprinkler come sistema antincendio per l'impianto elevatore, valutare attentamente il rischio associato.

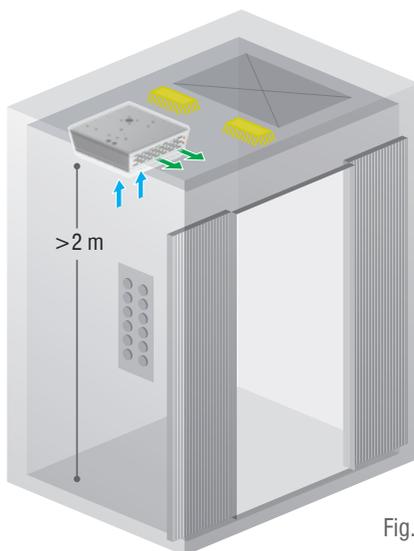


Fig. 18

Per l'ALIMENTAZIONE ELETTRICA del dispositivo, oltre allo schema elettrico e alle indicazioni specificate nei paragrafi 6.4 "COLLEGAMENTI ELETTRICI" e 6.5 "ALIMENTAZIONE ELETTRICA", considerare che:



**è vietato modificare il quadro elettrico di manovra dell'impianto elevatore (ascensore). E' vietato modificare il quadro elettrico generale dell'impianto elevatore (ascensore).**

**Realizzare un quadro elettrico indipendente rispetto a quelli dell'impianto elevatore.** Proteggere la linea di alimentazione elettrica a monte rispetto a JONIX up IN come da normative vigenti nel Paese di installazione. Accertarsi SEMPRE che la tensione di rete sia conforme a quanto indicato sulla targa. Cavo di collegamento escluso dalla fornitura.

**Fare riferimento al capitolo 8 "GESTIONE DI JONIX up IN E LOGICA DI FUNZIONAMENTO" per impostare la velocità del ventilatore e per impostare le funzioni del dispositivo ionizzante. Per gli ascensori e gli impianti di sollevamento si consiglia di impostare la FUNZIONE 4 per attivare il dispositivo ionizzante con pulsante esterno e di attivare l'ingresso I5 di allarme esterno per spegnere il dispositivo e accendere il led rosso di segnalazione nel caso di blocco dell'ascensore. Valutare l'impostazione della velocità del ventilatore in base alla dimensione della cabina di sollevamento.**

Per l'INSTALLAZIONE di JONIX up IN, verificare di fissarlo saldamente alla struttura e non solo al rivestimento. Il sistema di fissaggio è escluso dalla fornitura, scegliere il sistema di fissaggio idoneo alla struttura e alla conformazione dell'impianto di sollevamento, utilizzando materiali inossidabili.



**ATTENZIONE! verificare la tenuta del sistema di fissaggio e la stabilità del dispositivo JONIX up IN rispetto alla struttura dell'impianto di sollevamento, anche considerando l'energia cinetica a cui è sottoposto durante il movimento, le partenze e gli arresti dell'ascensore.**



**Verificare l'assenza di allarmi e la stabilità del dispositivo JONIX up IN ad ogni intervento di manutenzione ordinaria o straordinaria sull'impianto di sollevamento.**

In caso di dubbi sull'installazione di JONIX up IN contattare il Fabbricante o il Distributore. Tenere a disposizione degli Organismi Notificati e degli Enti Autorizzati il presente Manuale di Uso e Manutenzione e la Dichiarazione di Conformità in occasione delle verifiche periodiche o straordinarie dell'impianto di sollevamento.

## 8 - GESTIONE DI JONIX up IN E LOGICA DI FUNZIONAMENTO

Il dispositivo JONIX up IN è dotato di scheda elettronica di controllo che consente di variare le impostazioni di velocità del ventilatore e di modificare le funzioni disponibili per il dispositivo di ionizzazione. Tali modifiche possono essere impostate:

- modificando direttamente sulla scheda elettronica i ponticelli interni cablati sulle impostazioni standard di fabbrica;
- tramite pulsante esterno remotizzato escluso dalla fornitura che deve essere realizzato a cura dell'installatore.



**Qualsiasi modifica deve essere eseguita da personale specializzato e autorizzato.**

### 8.1 INPUT/OUTPUT DELLA SCHEDA ELETTRONICA

CONN.	FUNZIONE
I1	ATTIVAZIONE FUNZIONE 1 - IONIZZAZIONE
I2	ATTIVAZIONE FUNZIONE 2 - IONIZZAZIONE
I3	ATTIVAZIONE FUNZIONE 3 - IONIZZAZIONE
I4	ATTIVAZIONE FUNZIONE 4 - IONIZZAZIONE
I5	ALLARME ESTERNO
I6	ON/OFF REMOTO
I7	ATTIVAZIONE VELOCITA' 1 - VENTILAZIONE
I8	ATTIVAZIONE VELOCITA' 2 - VENTILAZIONE
I9	ATTIVAZIONE VELOCITA' 3 - VENTILAZIONE
I10	RESET ALLARME
SU	-
O1	-
O2	-
O3	-
O4	-
O5	-
O6	ON/OFF LED ALLARME
A1	VENTILATORE MODULANTE 0-10V
A2	ON/OFF IONIZZAZIONE (0V = OFF; 10V= ON) per comando rele stato solido
A3	-

## 8.2 COMPONENTI GESTITI, LOGICA DI FUNZIONAMENTO E IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

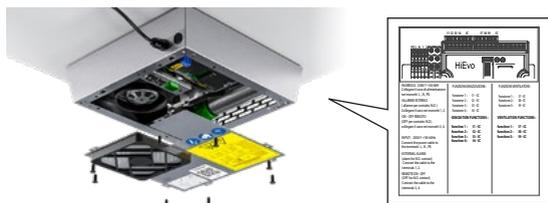


Fig. 19

### 8.2.1 Interruttore ON-OFF (selettore di alimentazione)

0 = dispositivo OFF.

1 = dispositivo ON.

### 8.2.2 Pulsante reset allarmi

Con pulsante premuto = reset allarmi.

ATTENZIONE: il reset avviene se il pulsante viene premuto per 5 secondi (il contatto è chiuso per 5 secondi).

### 8.2.3 Ingresso allarme esterno I5

E' possibile mettere in OFF il dispositivo JONIX up IN collegandolo ad un allarme esterno:

I5 chiuso = no allarme.

I5 aperto = allarme.

Nel caso si verifichi questo allarme, il dispositivo si spegne e si attiva il led rosso con lampeggio lento (si veda paragrafo 8.3 "SEGNALAZIONE ALLARMI").

### 8.2.4 Ventilatore

Il ventilatore è di tipo modulante con segnale 0-10V e la scheda elettronica consente di farlo funzionare a velocità costante con unità ON (accesa) secondo la VELOCITA' attivata tramite ponticello sugli ingressi I7-I8-I9 con i seguenti default:

VELOCITA'	PONTICELLO SU INGRESSO	VOLT SEGNALE VENTILATORE	PORTATA ARIA
Velocità 1	I7	3V (*)	35 m³/h
Velocità 2	I8	5V (*)	60 m³/h
Velocità 3	I9	7V (*)	90 m³/h



#### NOTE:

- se tutti gli ingressi sono aperti viene attivata la Velocità 2;
- se sono chiusi più ingressi viene attivata la Velocità 2;
- se è attiva la FUNZIONE IONIZZATORE 4, la ventilazione funziona solo durante il ciclo di ionizzazione.

(\*) Le tensioni del ventilatore alle tre velocità sono parametri che possono essere modificati utilizzando il display opzionale (si veda capitolo 9 "DISPLAY EVO opzionale").

## 8.2.5 Funzione ionizzatore

La scheda elettronica consente di attivare il tubo ionizzante con 4 FUNZIONI differenti. La ionizzazione si attiva con unità ON (accesa) secondo la FUNZIONE attivata tramite ponticello sugli ingressi I1-I2-I3-I4.

FUNZIONE IONIZZATORE	PONTICELLO SU INGRESSO	TEMPI ON/OFF TUBO IONIZZANTE
Funzione 1	I1	Sempre ON
Funzione 2	I2	T on = 5 secondi (*) T off = 10 secondi (*)
Funzione 3	I3	T on = 20 secondi (*) T off = 40 secondi (*)
Funzione 4 (**)	I4	Ionizzazione attivata con pulsante esterno, alla chiusura del contatto la ionizzazione funziona con Ton = 5 secondi (*), T off = 10 secondi (*) per 1 ora (*) Per funzionare correttamente, il contatto DEVE rimanere chiuso per almeno 3 secondi

(\*) I tempi di ON/OFF del tubo ionizzante sono parametri che possono essere modificati utilizzando il display opzionale (si veda capitolo 9 "DISPLAY EVO opzionale").

(\*\*) Per la FUNZIONE 4:

- se il contatto rimane chiuso, terminato il ciclo di 1 ora, la ionizzazione rimane spenta;
- l'attivazione di un nuovo ciclo inizia a fronte di un evento di chiusura del contatto;
- se viene chiuso il contatto durante un ciclo attivo viene attivato un nuovo ciclo;
- la ventilazione è attiva solo durante il ciclo di ionizzazione.

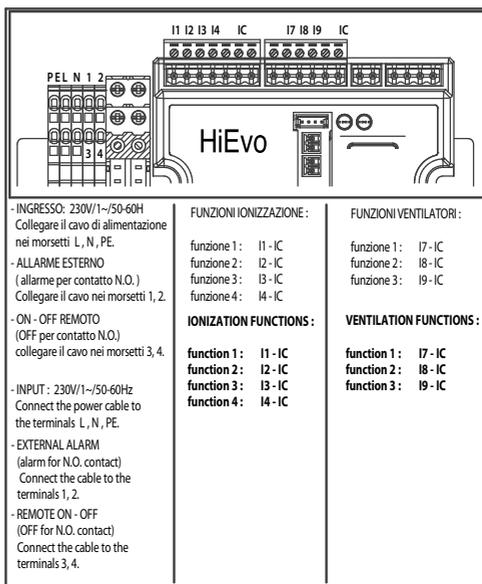
### 8.2.6 Impostazioni di fabbrica

Il dispositivo JONIX up IN è preimpostato in fabbrica per la FUNZIONE IONIZZATORE 3 e la VELOCITA' del ventilatore N°2. L'ingresso digitale I5 corrispondente ad allarme esterno è preimpostato di fabbrica come NON attivo.



**(I5 N.C. ponte fisso X1 1/2) e l'attivazione da remoto preimpostata da fabbrica NON attiva (I6 N.C. ponte fisso X1 3/4).**

Fig. 20



### 8.3 SEGNALAZIONE ALLARMI

Il software di gestione di JONIX up IN da la possibilità di individuare alcuni allarmi tramite l'accensione del LED rosso che lampeggia come riportato nella seguente tabella.

LED ROSSO	DESCRIZIONE
LED ROSSO SPENTO	Assenza di allarmi segnalati dal dispositivo.
LED ROSSO ACCESO LAMPEGGIANTE LENTO Ton = 1 secondo / Toff = 5 secondi	Allarme pulizia tubo ionizzante che si attiva al raggiungimento della soglia di ore di manutenzione (impostazione di fabbrica= 1000 h (*) modificabile con display EVO opzionale)
LED ROSSO ACCESO FISSO	Allarme sostituzione tubo ionizzante che si attiva al raggiungimento della soglia di ore di sostituzione (impostazione di fabbrica = 14000 h (*)modificabile con display EVO opzionale)
LED ROSSO ACCESO LAMPEGGIANTE VELOCE Ton = 1 secondo / Toff = 1 secondo	Allarme esterno. Si accende il led rosso e si spegne il dispositivo JONIX up IN.

(\*) La soglia ore di funzionamento del tubo ionizzante per la pulizia e per la sostituzione sono parametri che possono essere modificati utilizzando il display opzionale (si veda capitolo 9 "DISPLAY EVO opzionale").

## 9 - DISPLAY EVO opzionale

### 9.1 DESCRIZIONE DEI TASTI DI FUNZIONAMENTO

Il DISPLAY EVO opzionale è un accessorio studiato per la configurazione da parte del manutentore/ installatore del dispositivo, che consente di modificare i parametri evidenziati da (\*) nei capitoli 8.2 "COMPONENTI GESTITI, LOGICA DI FUNZIONAMENTO E IMPOSTAZIONI DI FABBRICA" e 8.3 "SEGNALAZIONE ALLARMI".

Il DISPLAY EVO è composto da un display LCD e da 6 tasti.



Fig. 21

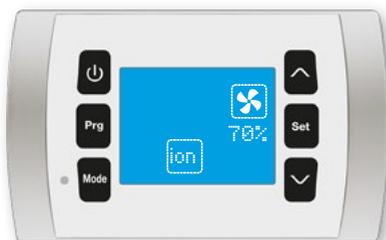
SIMBOLO	TASTO	DESCRIZIONE
	<b>BACK</b>	Premere il tasto per retrocedere dalle varie schermate alla schermata principale.
	<b>PROGRAM</b>	Premere il tasto PRG per entrare nella schermata di regolazione.
	<b>MODE</b>	Tasto non utilizzato.
	<b>UP</b>	Premere il tasto UP per cambiare le schermate di regolazione e per aumentare i valori numerici dei parametri modificabili.
	<b>SET</b>	Premere il tasto SET per confermare i valori dei parametri modificati.
	<b>DOWN</b>	Premere il tasto DOWN per cambiare le schermate di regolazione e per diminuire i valori numerici dei parametri modificabili.

### 9.1.1 Schermata principale

Se il dispositivo JONIX up IN è alimentato ed è acceso (Interruttore ON OFF su I=ON), sul display EVO viene visualizzata la **schermata principale**.



Fig. 22



a) Percentuale di velocità della ventilazione.

b) Simbolo "ION" presente: tubo ionizzante in funzione.

Simbolo "ION" non presente: tubo ionizzante non in funzione.

### 9.1.2 Visualizzazione ore di funzionamento del tubo ionizzante

Dalla schermata principale,

premere il tasto

per visualizzare le ore di funzionamento del tubo ionizzante dall'ultimo reset effettuato dopo la **pulizia**.

Fig. 23

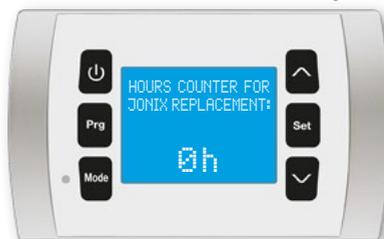


Dalla schermata principale,

premere 2 volte il tasto

per visualizzare le ore di funzionamento del tubo ionizzante dall'ultimo reset effettuato dopo la **sostituzione**.

Fig. 24



### 9.1.3 Menù regolazione

Per accedere alle schermate che consentono di modificare i parametri evidenziati da (\*) nel capitolo 8.2 "COMPONENTI GESTITI, LOGICA DI FUNZIONAMENTO E IMPOSTAZIONI DI FABBRICA",

dalla schermata principale premere il tasto **Prg** e poi il tasto **Set**.

Compare la schermata di inserimento password.

**La password utente per modificare i parametri è 077.**

Premere **▲** per modificare il valore della password fino a raggiungere **077**; tenere premuto il tasto **▲** per far scorrere velocemente i numeri da 001 a 999.

Ogni pressione del tasto **▲** corrisponde all'incremento del valore.

Ogni pressione del tasto **▼** corrisponde al decremento del valore.

Raggiunto il valore 077 premere il tasto **Set** per confermare la password.

Compare la schermata REGOLAZIONE.

Premere i tasti **▲** e **▼** per cambiare le schermate

di regolazione che hanno il seguente ordine:

REGOLAZIONE VELOCITA' 1 VENTILATORE  
 REGOLAZIONE VELOCITA' 2 VENTILATORE  
 REGOLAZIONE VELOCITA' 3 VENTILATORE  
 REGOLAZIONE FUNZIONE 2 TEMPO ON IONIZZAZIONE  
 REGOLAZIONE FUNZIONE 2 TEMPO OFF IONIZZAZIONE  
 REGOLAZIONE FUNZIONE 3 TEMPO ON IONIZZAZIONE  
 REGOLAZIONE FUNZIONE 3 TEMPO OFF IONIZZAZIONE  
 REGOLAZIONE FUNZIONE 4 TEMPO ON IONIZZAZIONE  
 REGOLAZIONE FUNZIONE 4 TEMPO OFF IONIZZAZIONE  
 REGOLAZIONE FUNZIONE 4 TEMPO DURATA CICLO IONIZZAZIONE  
 REGOLAZIONE ORE LIMITE PULIZIA TUBO IONIZZANTE  
 REGOLAZIONE ORE LIMITE SOSTITUZIONE TUBO IONIZZANTE  
 RESET PARAMETRI DI DEFAULT

In tutte le schermate di regolazione, per modificare i valori dei parametri corrispondenti:

- 1) premere il tasto **Set** ;
- 2) premere i tasti **▲** e **▼** fino a visualizzare il valore desiderato;
- 3) premere il tasto **Set** per confermare.

Premere il tasto **Power** per tornare alla schermata principale.

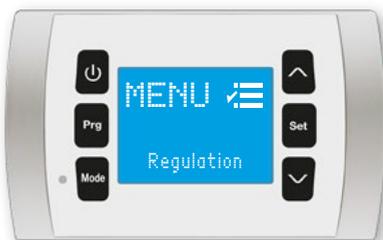


Fig. 25



**N.B.:** La funzione fasce orarie e lettura temperature presenti all'interno del display non possono essere utilizzate con questa versione del dispositivo.

## 10 - MANUTENZIONE

### 10.1 AVVERTENZE



**PRIMA DI INTRAPRENDERE QUALSIASI OPERAZIONE MANUTENTIVA ACCERTARSI CHE IL DISPOSITIVO NON SIA E NON POSSA CASUALMENTE O ACCIDENTALMENTE ESSERE ALIMENTATO ELETTRICAMENTE. È NECESSARIO INTERROMPERE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA AD OGNI MANUTENZIONE.**

- E' dovere dell'utilizzatore eseguire sul dispositivo tutte le operazioni di manutenzione di seguito riportate utilizzando personale specializzato.
- Nel caso si riscontri un malfunzionamento non indicato nel presente manuale, interrompere l'alimentazione elettrica del dispositivo e consultare il rivenditore e/o il Fabbricante.
- Solo personale specializzato, precedentemente addestrato e qualificato, può eseguire le operazioni di manutenzione.



**Per tutte le operazioni di manutenzione è buona norma utilizzare Dispositivi di Protezione Individuale previsti dalle norme vigenti.**

La frequenza delle operazioni da compiere per assicurare una corretta manutenzione del dispositivo JONIX up IN dipende principalmente dalla qualità dell'aria trattata.

L'aria può essere particolarmente dannosa per i generatori al plasma non tecnico qualora contenga sostanze inquinanti o aggressive in quantità elevate quali:

- Fumi industriali
- Salsedine
- Fumane chimiche
- Polveri pesanti



**Queste sostanze entrando in contatto con l'interno o le superfici esterne del dispositivo, attraverso il flusso d'aria o per esposizione diretta, possono causare con il passare del tempo e in mancanza di un'adeguata e sistematica manutenzione, un decadimento strutturale e funzionale del dispositivo e delle sue prestazioni.**

### 10.2 MANUTENZIONE ORDINARIA

Il dispositivo JONIX up IN necessita di una ridotta manutenzione che consiste nella pulizia o nella sostituzione periodica e regolare del generatore di plasma non termico (tubo ionizzante), nella pulizia o sostituzione del filtro e nella verifica del corretto funzionamento del ventilatore.

Il dispositivo JONIX up IN segnala la necessità di manutenzione del generatore di plasma non termico (tubo ionizzante) attraverso l'accensione del led allarmi (led rosso):

- led rosso che lampeggia veloce (1 secondo acceso e 1 secondo spento) -> pulizia del tubo ionizzante (si veda paragrafo 10.2.1 "Pulizia del tubo ionizzante").
- led rosso sempre acceso -> sostituzione del tubo ionizzante (si veda paragrafo 10.2.4 "Sostituzione del tubo ionizzante").

### 10.2.1 Pulizia del tubo ionizzante

Il dispositivo JONIX up IN segnala la necessità di pulizia del tubo ionizzante ogni 1000 ore di funzionamento (impostazione di fabbrica) attraverso il led rosso che lampeggia veloce cioè 1 secondo acceso e 1 secondo spento. Il parametro 1000 ore di funzionamento è modificabile tramite display EVO opzionale (si veda capitolo 9 "DISPLAY EVO opzionale").



**Effettuare la pulizia del tubo ionizzante ogni volta che viene richiesto.**

**La mancata pulizia del tubo ionizzante quando segnalato dal dispositivo comporta un calo delle prestazioni del sistema.**

Fig. 26: Togliere il coperchio esterno che è fissato con perni ad incastro. Tirare afferrando il coperchio lateralmente per rimuoverlo.



Fig. 27: Spegner il dispositivo agendo sull'interruttore 0/I portandolo nella posizione 0.



Fig. 28: Sezionare l'alimentazione elettrica agendo sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo. Accertarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata in modo accidentale.



Fig. 29: Rimuovere i rivetti a pressione in plastica nera che tengono fissata la piastra di chiusura.



**Attenzione, alla piastra di chiusura è fissato il filtro, fare attenzione a non danneggiarlo.**

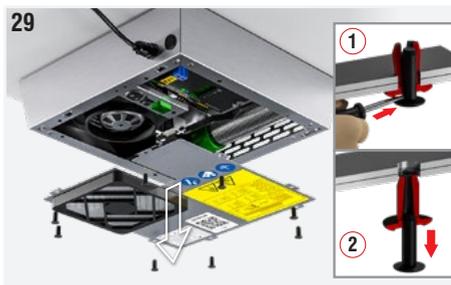


Fig. 30: Svitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde).



Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la staffa di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.



Fig. 31: Sfilare la rete esterna al tubo: se l'operazione risulta difficoltosa, ruotare leggermente la rete attorno al vetro.

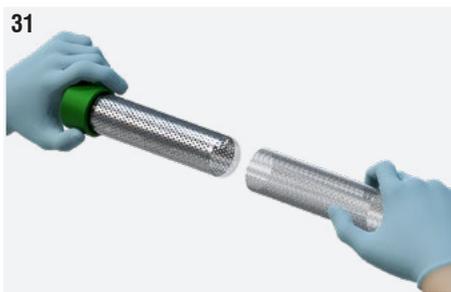


Fig. 32: Pulire il vetro con uno straccio appena inumidito.



**Non utilizzare detergenti liquidi, spray, saponi o altri prodotti.**





Controllare che il tubo sia in perfette condizioni: non devono essere presenti incrinature o altri danneggiamenti; in caso contrario va sostituito. La presenza di uno strato biancastro sulla lamina di metallo forato interna al vetro indica la necessità di sostituire il tubo.

**In generale, la sostituzione del tubo ionizzante deve avvenire entro i 18 mesi di utilizzo.**

Fig. 33: Lavare la rete sotto un getto di acqua calda ed asciugare accuratamente con un panno che non perda fibre.



**Non riposizionare la rete ancora bagnata, anche se solo parzialmente, sul tubo ionizzante.**

Fig. 34: Riposizionare la rete metallica esterna sul vetro del tubo in modo che si sovrapponga esattamente alla lamiera interna.



**Mantenere in ogni caso una distanza minima di almeno 3 mm dalla base del tubo.**

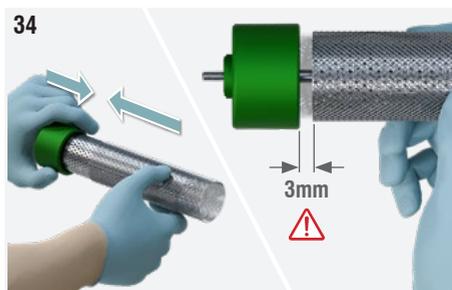
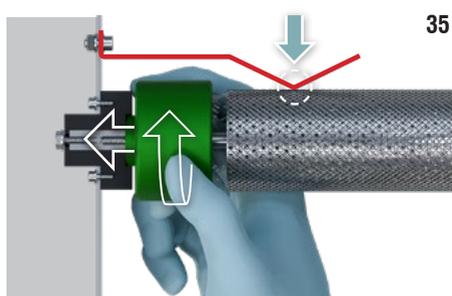


Fig. 35: Riavvitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde). Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la staffa di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.



**ATTENZIONE: non forzare il serraggio della vite una volta raggiunto il fine corsa della stessa.**



**Controllare che la molla di messa a terra sia in contatto con la rete esterna una volta che i tubi ionizzanti sono stati riavvitati. In caso contrario contattare il fabbricante.**

Fig. 36: Rimontare la piastra di chiusura riavvitando i rivetti di fissaggio in plastica.

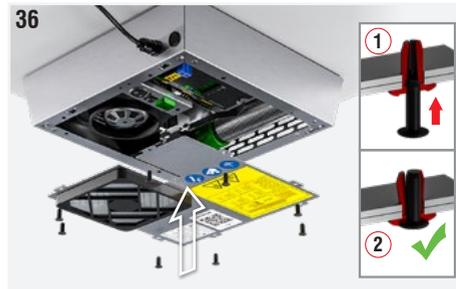


Fig. 37: Agire sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo per ripristinare l'alimentazione elettrica.



Fig. 38: Posizionare l'interruttore su ON per verificare la presenza di tensione nel dispositivo. Verificare il funzionamento del dispositivo, deve essere udibile un leggero sfrigolio provenire dal tubo ionizzante e si percepirà il flusso d'aria generato dal ventilatore.



Fig. 39: Tenere premuto il tasto di reset per almeno 5 secondi finchè non si spegne il led allarmi (led rosso).



Fig. 40: Riposizionare il coperchio esterno fissandolo ai perni.



**ATTENZIONE:** La griglia forata di ingresso aria ambiente deve essere posizionata in corrispondenza del filtro.



Nel caso si riscontri il persistere di un malfunzionamento, disconnettere il dispositivo dalla rete e consultare personale specializzato e autorizzato dal Fabbricante.

### 10.2.2 Pulizia del filtro

Effettuare la pulizia del filtro ad ogni manutenzione del dispositivo JONIX up IN, ovvero ogni volta che ne viene segnalata la necessità con l'accensione del led allarmi.

Nel caso di locali con quantità elevate di polveri si consiglia di ridurre i tempi per mantenere il dispositivo in efficienza e rimuovere tracce di polveri e residui che ostacolano il flusso dell'aria.

Fig. 41: Rimuovere il coperchio esterno afferrandolo lateralmente e tirando per sganciarlo dal dispositivo.



Fig. 42: Spegner il dispositivo agendo sull'interruttore 0/I portandolo nella posizione 0.



Fig. 43: Rimuovere il copri filtro premendo sui lati e tirandolo verso di sé.



Fig. 44: Prendere il filtro a retina, lavarlo sotto un getto d'acqua e asciugarlo con un panno asciugarlo in microfibra.



Fig. 45: Passare con un panno in microfibra umido il coprifiltro in plastica e la griglia incorporata alla piastra di chiusura.



Fig. 46: Riposizionare il filtro a retina all'interno del coprifiltro. Rimontare il coprifiltro con fissaggio a scatto. Premerlo sulla griglia incorporata alla piastra di chiusura finchè non si percepisce lo scatto di avvenuto aggancio tra le parti.



Fig. 47: Posizionare l'interruttore su ON e verificare la presenza di tensione nel dispositivo.



Fig. 48: Riposizionare il coperchio esterno fissandolo ai perni.



**ATTENZIONE:** La griglia forata di ingresso aria ambiente deve essere posizionata in corrispondenza del filtro.



### 10.2.3 Pulizia esterna del dispositivo

Fig. 49: Pulire esternamente il dispositivo con un panno in microfibra umido. Nel caso l'involucro sia in acciaio INOX, utilizzare prodotti specifici per questo materiale.



**Non utilizzare detergenti liquidi, spray, saponi o altri prodotti direttamente sul dispositivo.**



**Prestare particolare attenzione alle griglie di passaggio dell'aria: verificare che non siano sporche per garantire il passaggio dell'aria.**

### 10.2.4 Sostituzione del tubo ionizzante

Il tubo ionizzante è il componente del dispositivo sottoposto ad un deterioramento nel tempo tale da richiederne la sostituzione. I segni di usura, alla comparsa dei quali è necessario operare la sostituzione del componente, sono rappresentati dalla comparsa di ossido sulla rete interna del condensatore che la rende biancastra e dalla opacizzazione del vetro. Il dispositivo JONIX up IN segnala la necessità di sostituzione del tubo ionizzante ogni 14000 ore di funzionamento (impostazione di fabbrica) attraverso il led allarmi (led rosso) acceso. Il parametro 14000 ore di funzionamento è modificabile tramite display EVO opzionale (si veda capitolo 9 "DISPLAY EVO opzionale").



**Effettuare la sostituzione del tubo ionizzante ogni volta che viene richiesto.**

**La mancata sostituzione del tubo ionizzante quando segnalato dal dispositivo comporta un calo delle prestazioni del sistema.**

Fig. 50: Togliere il coperchio esterno che è fissato con perni ad incastro. Tirare afferrando il coperchio lateralmente per rimuoverlo.



Fig. 51: Spegner il dispositivo agendo sull'interruttore 0/I portandolo nella posizione 0.



Fig. 52: Sezionare l'alimentazione elettrica agendo sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo.

Accertarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata in modo accidentale.



Fig. 53: Rimuovere i rivetti a pressione in plastica nera che tengono fissata la piastra di chiusura.



**Attenzione, alla piastra di chiusura è fissato il filtro, fare attenzione a non danneggiarlo.**

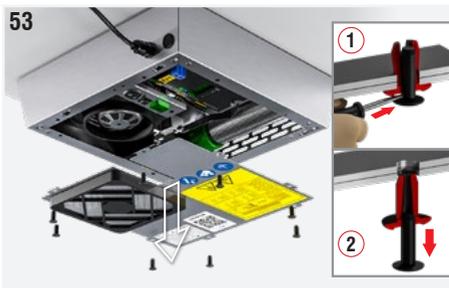


Fig. 54: Svitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde).



Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la staffa di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.

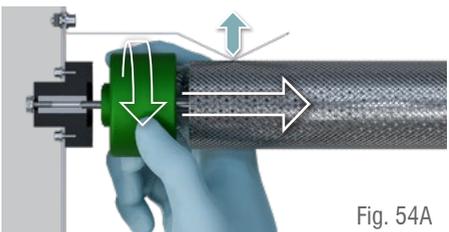


Fig. 54A

Fig. 55: Prendere il nuovo tubo ionizzante, rimuovere l'imballo in pluriball e controllare l'integrità del vetro.



**I codici per l'ordinazione dei componenti soggetti ad usura sono riportati al paragrafo 4.1.2 "Parti di ricambio ordinabili".**



Fig. 56: Avvitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde).

Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la staffa di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.



**ATTENZIONE:** non forzare il serraggio della vite una volta raggiunto il fine corsa della stessa.



Controllare che la molla di messa a terra sia in contatto con la rete esterna una volta che il tubo ionizzante è stato riavvitato. In caso contrario contattare il Fabbricante.

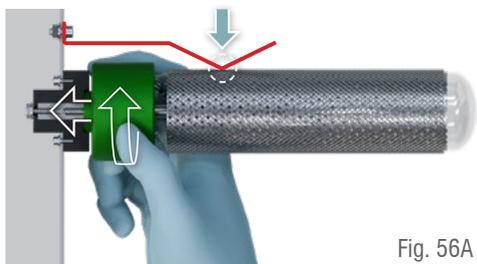


Fig. 56A

Fig. 57: Rimontare la piastra di chiusura riavvitando i rivetti di fissaggio in plastica.



Fig. 58: Agire sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo per ripristinare l'alimentazione elettrica.



Fig. 59: Posizionare l'interruttore su ON per verificare la presenza di tensione nel dispositivo. Verificare il funzionamento del dispositivo, deve essere udibile un leggero sfrigolio provenire dal tubo ionizzante e si percepirà il flusso d'aria generato dal ventilatore.



Fig. 60: Tenere premuto il tasto di reset per almeno 5 secondi finchè non si spegne il led allarmi (led rosso).



Fig. 61: Riposizionare il coperchio esterno fissandolo ai perni.



**ATTENZIONE:** La griglia forata di ingresso aria ambiente deve essere posizionata in corrispondenza del filtro.



Nel caso si riscontri il persistere di un malfunzionamento, disconnettere il dispositivo dalla rete e consultare personale specializzato e autorizzato dal Fabbriicante.

### 10.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA



Ogni manutenzione che non rientri nelle operazioni descritte come manutenzione ordinaria deve essere eseguita solo da personale specializzato espressamente autorizzato e formato dal Fabbriicante.

## 11 - CONTROLLO FUNZIONAMENTI ED EVENTUALI GUASTI (DIAGNOSTICA)

In questo paragrafo vengono riassunti i problemi più frequenti che potrebbero riscontrarsi durante l'utilizzo dell'unità. Prima di rivolgersi all'assistenza clienti, fare le verifiche descritte nel paragrafo relativo alla diagnostica e verificare che non sia acceso il led allarmi (led rosso).

### 11.1 DIAGNOSTICA

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Il led giallo indicante il funzionamento del dispositivo è spento.	Mancanza di alimentazione al dispositivo.	Verificare che l'interruttore 0/1 del dispositivo sia in posizione I.
		Verificare che il collegamento elettrico sia correttamente eseguito.
		Verificare la presenza di corrente nella rete di distribuzione.
		Verificare che la scheda elettronica all'interno del dispositivo non sia danneggiata. In questo caso contattare il Fabbriante o il distributore.
Non si avverte lo sfrigolio dello ionizzatore.	Guasto al tubo ionizzante.	Seguire le istruzioni riportate al paragrafo "10.3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA".
	Necessità di manutenzione al tubo ionizzante.	Seguire le istruzioni riportate al paragrafo "10.2 - MANUTENZIONE ORDINARIA".
La ionizzazione dell'aria non corrisponde alle aspettative (mancanza di effetto ionizzante nell'aria).	Le impostazioni del dispositivo non sono corrette rispetto alle caratteristiche e al volume del locale da trattare.	Fare riferimento alla tabella del paragrafo 6.7 "USO DEL DISPOSITIVO" e al paragrafo 8.2 "COMPONENTI GESTITI, LOGICA DI FUNZIONAMENTO E IMPOSTAZIONI DI FABBRICA" per la verifica della funzione di ionizzazione e della velocità del ventilatore.
	Necessità di manutenzione al tubo ionizzante.	Seguire le istruzioni riportate al paragrafo "10.2 - MANUTENZIONE ORDINARIA".
	Guasto al ventilatore.	Seguire le istruzioni riportate al paragrafo "10.3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA".
Il display EVO opzionale è spento.	Problema sulla linea di alimentazione elettrica del display.	Verificare che il display sia connesso correttamente alla linea elettrica e che non siano intervenuti sistemi di sicurezza elettrici.

### 11.2 DISPOSIZIONI GENERALI DIAGNOSTICA



**Nel caso si riscontri un malfunzionamento diverso da quanto sopra descritto, rivolgersi al Fabbriante o ad un Distributore citando sempre il codice prodotto e il numero di serie riportati sulla targa del dispositivo.**

Togliere l'alimentazione elettrica al dispositivo e rivolgersi al Fabbriante o ad un rivenditore per l'assistenza anche nel caso di un malfunzionamento nonostante tutte le procedure presenti in questo Manuale di uso e manutenzione siano state eseguite correttamente.

## 12 - SMALTIMENTO

A fine utilizzo, i dispositivi **JONIX** up IN andranno smaltiti in osservanza delle normative vigenti nel paese d'installazione. I materiali che compongono le unità sono:

- Acciaio inox.
- Alluminio.
- Vetro.
- Nylon.
- Plastica.
- Carta e Cartone.
- Legno.
- EPS (polistirene espanso sinterizzato).
- Rame.



### **GESTIONE DEI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE**

Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). L'apparecchio non deve essere eliminato con gli scarti domestici in quanto composto da diversi materiali che possono essere riciclati presso le strutture adeguate. Informarsi attraverso l'autorità locali per quanto riguarda l'ubicazione delle piattaforme ecologiche atte a ricevere il prodotto per lo smaltimento ed il suo successivo corretto riciclaggio. Il prodotto non è potenzialmente pericoloso per la salute umana e l'ambiente, non contenendo sostanze dannose come da Direttiva 2011/65/UE (RoHS), ma se abbandonato nell'ambiente impatta negativamente sull'ecosistema. Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta. Si raccomanda di non usare assolutamente il prodotto per un uso diverso da quello a cui è stato destinato, essendoci pericolo di shock elettrico se usato impropriamente.

## ANNOTAZIONI

.....

.....

.....

.....

**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ**



**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ**

Il Fabbricante	<b>JONIX SPA S.B.</b> <b>Viale Spagna, 31/33</b> <b>35020 Tribano (PD)</b> <b>ITALY</b>
Dichiara che il prodotto	<b>Dispositivo di sanificazione attiva e purificazione dell'aria</b>  <b>JONIX UP IN</b>  ***
E' conforme alle disposizioni pertinenti delle direttive comunitarie	2006/42/CE 2014/53/UE 2011/65/UE 2012/19/UE
Riferimento alle norme armonizzate che sono state applicate	<b>UNI EN ISO 12100:2010</b> <b>EN 60204-1:2016</b>
Nome e indirizzo della persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico	<b>General manager</b> <b>Mauro Mantovan</b>  

30/05/2021, Tribano (PD) - ITA. Y

JONIX S.p.A. Società Benefit  
 info@jonix.it  
 www.jonix.it  
 PEC Jonix@legalmail.it  
 P.IVA 04754080283  
 REA 021415669  
 Capitale Sociale: € 140.000 I.v.

**Sede Legale**  
 viale Spagna 31/33  
 35020 Tribano (PD) – Italy  
 Tel +39 049 9588511  
 Fax +39 049 9588522

**Sede Operativa**  
 via dell'Artigianato 1  
 35020 San Pietro Viminario  
 (PD) – Italy  
 Tel +39 0429 760311

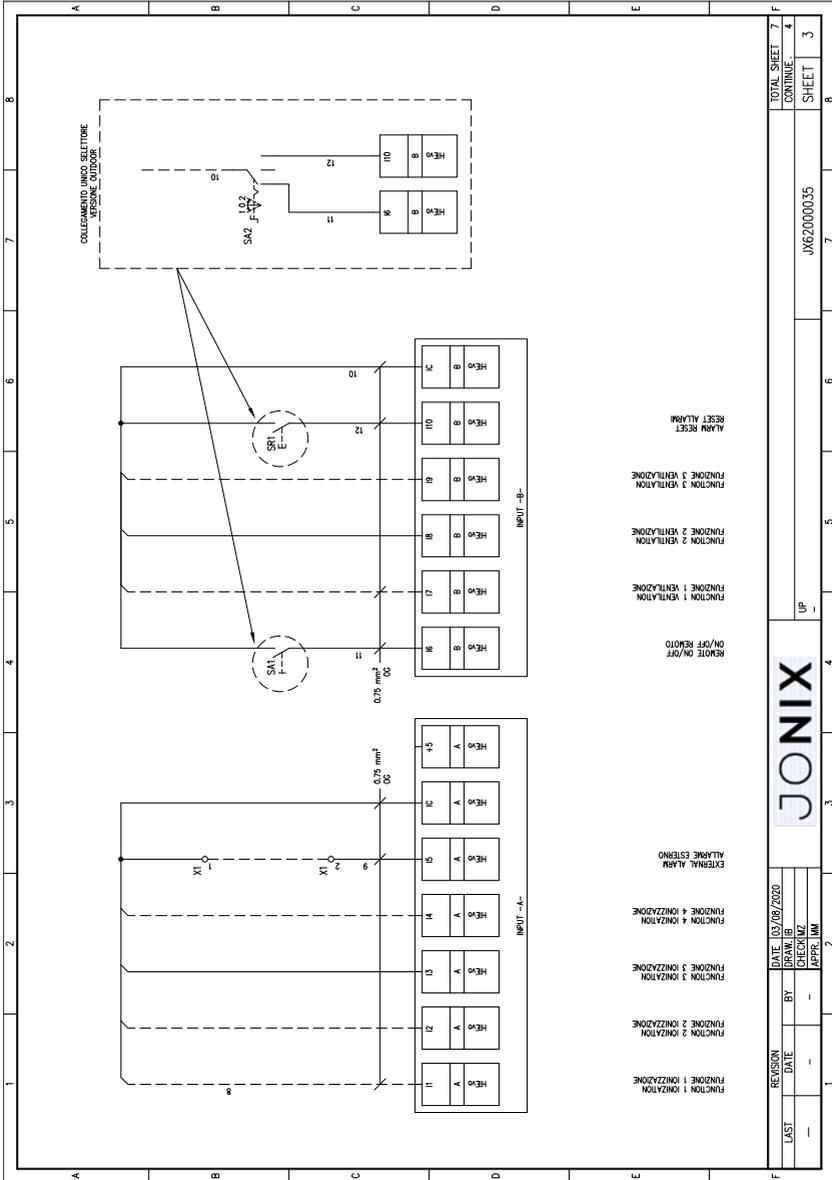
**Sede Ricerca e Sviluppo**  
 via Tegulajia 10/b  
 55121 Pisa – Italy  
 Tel +39 050 985165

**Sede Secondaria**  
 via Romagnoli 12/a  
 40010 Bentivoglio  
 (BO) – Italy

ALLEGATI

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E		F		G		H	
<p style="text-align: center;"><b>JONIX</b></p> <p style="text-align: center;">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>															
Serie		UP		Model		70JONIXUP		Drawing code		JX62000035		Controller		HiEvo	
Power supply		230V/1~/50-60Hz		Auxiliary supply		-		Created by		IB		Revision by		On	
Date		03/08/2020		Max power (kW)		0.03		FLA (A)		0.3		LRA (A)		-	
Main protection		-		TOTAL SHEET		7		CONTINUE		2		SHEET		1	
LAST		-		DATE		-		BY		-		CHECKED		-	
DATE		03/08/2020		DRAW/IB		-		APPR.		LM		UP		JX62000035	
<b>JONIX</b>															





**JONIX**

REVISION	DATE	03/08/2020
LAST	DRAWN BY	CHECKER
	DATE	BY
		APPR. I.M.

UP

ALARM RESET

FUNCTION 3 VENTILAZIONE

FUNCTION 2 VENTILAZIONE

FUNCTION 1 VENTILAZIONE

REMOTE ON/OFF REMOTO

EXTERNAL ALARM

FUNCTION 4 IONIZZAZIONE

FUNCTION 3 IONIZZAZIONE

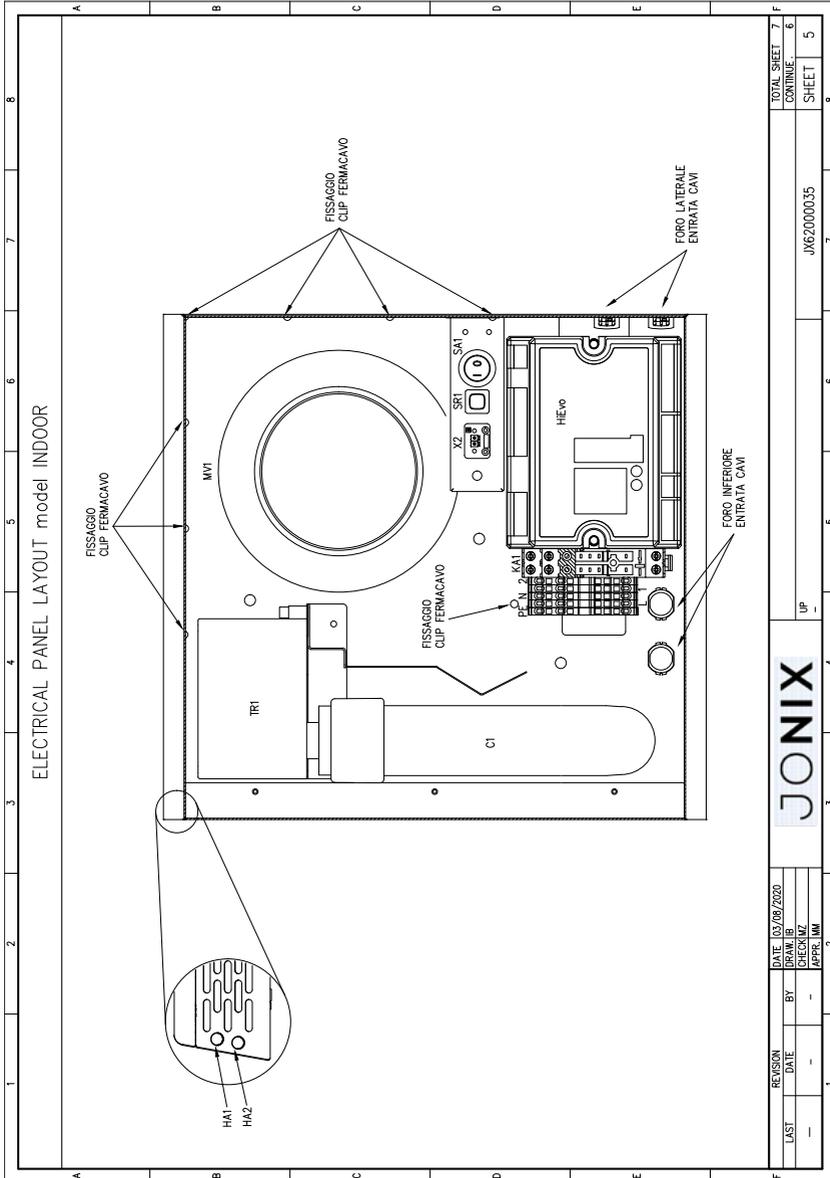
FUNCTION 2 IONIZZAZIONE

FUNCTION 1 IONIZZAZIONE

TOTAL SHEET	7
CONTINUE	4
SHEET	3

JM62000035











jonixair.com

**JONIX** Spa  
Società Benefit

info@jonixair.com  
jonixsrl@legalmail.it



**Sede Legale**

Viale Spagna 31/33  
35020 Tribano (PD) - Italia  
Tel. +39 049 9588511  
Fax +39 049 9588522

**Sede Operativa**

Via dell'Artigianato, 1  
35020 San Pietro Viminario  
(PD) - Italia  
Tel. +39 0429 760311

**Sede Ricerca  
e Sviluppo**

Via Tegulaia 10/b  
56121 Pisa - Italia  
Tel. +39 050 985165