JONIX
pure living

minimate basic

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

**DISPOSITIVO DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA
E SANIFICAZIONE ATTIVA DEI COMPONENTI INTERNI
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

1 - INDICAZIONI GENERALI 5
1.1 - TARGHETTA CE E MATRICOLA 5
1.2 - RESPONSABILITÁ 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

2 - AVVERTENZE E DIVIETI GENERALI 8
2.1 - SEGNALETICA DI SICUREZZA 11

3 - SISTEMA DI FUNZIONAMENTO 12

4 - DATI TECNICI JONIX minimate basic 14
4.1 - DESCRIZIONE COMPONENTI JONIX minimate basic 14
4.1.1 - Caratteristiche tecniche JONIX minimate basic 15
4.1.2 - Parti di ricambio ordinabili 15

5 - RICEZIONE, TRASPORTO E STOCCAGGIO 16
5.1 - IMBALLAGGIO 16
5.2 - MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO 17
5.3 - CONTROLLO AL RICEVIMENTO 17
5.4 - STOCCAGGIO 17

6 - INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO 18
6.1 - INDICAZIONI DI SICUREZZA 18
6.2 - OPERAZIONI PRELIMINARI 20
6.3 - CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI FUNZIONAMENTO 23
6.3.1 - Posizione dell'operatore 24
6.4 - COLLEGAMENTI ELETTRICI 25
6.5 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA 25
6.6 - USO DEL DISPOSITIVO 25
6.7 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA 26
6.7.1 - Controlli di primo avviamento 26
6.8 - INTERFACCIA UTENTE E NAVIGAZIONE NEI MENÙ 27
6.8.1 - Schermate di avvio del display 27
6.8.2 - Schermata principale 27
6.8.3 - Standby display 29
6.8.4 - Accensione/Spegnimento del dispositivo 29
6.8.5 - Sblocco dello schermo e delle impostazioni 32
6.8.6 - Login/logout utente e manutentore 33
6.8.7 - Schermata ventilatore 34
6.8.8 - Schermata filtri 35
6.8.9 - Schermata moduli ionizzanti 37
6.8.10 - Schermata impostazioni 38
6.8.10.1 - Fasce orarie 39
6.8.10.1.1 - Fasce orarie - livelli di ventilazione 40
6.8.10.1.2 - Fasce orarie - scheduler 41
6.8.10.1.3 - Fasce orarie - impostazione data e ora dispositivo 43
6.8.10.2 - Lingua 44
6.8.10.3 - Blocco dello schermo 44
6.8.10.4 - Info 45

6.8.10.5 - Menù riservato al manutentore 45
6.8.10.5.1 - Menù riservato al manutentore - stati ingressi e uscite dispositivo 47
6.8.10.5.2 - Menù riservato al manutentore - storico allarmi 47
6.8.11 - Registrazione delle manutenzioni filtri e ionizzatori 48
6.8.11.1 - Registrazione delle manutenzioni filtro particolato fine (PRE-FILTRO) 48
6.8.11.2 - Registrazione delle manutenzioni filtro particolato fine (FILTRO) 49
6.8.11.3 - Registrazione della manutenzione ionizzatore filtro 50
6.8.12 - Visualizzazione a display del funzionamento 52
6.8.13 - Funzione ionizzatore filtro 52
6.8.14 - Notifiche stati di allarme 53
6.8.15 - Malfunzionamento comunicazione scheda elettronica-display 54

7 - MANUTENZIONE 55
7.1 - AVVERTENZE 55
7.2 - MANUTENZIONE ORDINARIA 55
7.2.1 - Sostituzione dei filtri 56
7.2.2 - Pulizia esterna del dispositivo 58
7.2.3 - Pulizia del tubo ionizzante 59
7.2.3.1 - Pulizia del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni 59
7.2.4 - Sostituzione del tubo ionizzante 63
7.2.4.1 - Sostituzione del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni 63
7.3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA 66
7.3.1 - Reset allarme termico ventilatore 67

8 - CONTROLLO FUNZIONAMENTI ED EVENTUALI GUASTI (DIAGNOSTICA) 68
8.1 - DIAGNOSTICA 68
8.2 - DISPOSIZIONI GENERALI DIAGNOSTICA 69

9 - SMALTIMENTO 70

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ 71

Vi ringraziamo per aver deciso di acquistare il dispositivo JONIX minimate basic.
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 minimate basic.
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.

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.

Fabbricante / Manufacturer	JONIX S.p.A. S.B. Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano (PD)
Nome del prodotto / Product name	JONIX minimate basic
Descrizione del prodotto / Product description	Dispositivo per la sanificazione / purificazione dell'aria
Codice prodotto / Model	REF CF1H13
Numero di serie / Serial number	SN 000000029704
Caratteristiche elettriche Alimentazione / Power Supply	230V / 1~ / 50Hz
Potenza nominale Assorbita / Power Consumption (W)	580
Corrente nominale / Rated current ampere (A)	2,5
Dimensioni (LxPxH) [mm]	560x460x1060
Peso (kg)	71
Anno di produzione	2021

FAC-SIMILE

NOTA IMPORTANTE

Il dispositivo JONIX minimate basic 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 RESPONSABILITÁ

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

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 il dispositivo sia utilizzato 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.

L'utente ha l'obbligo di leggere attentamente TUTTO il contenuto di questo Manuale d'uso e Manutenzione e di farlo leggere agli utilizzatori e 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.

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

Gli interventi di riparazione o manutenzione straordinaria 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.

La pulizia e la manutenzione destinate ad essere effettuate dall'utilizzatore non devono essere effettuate da bambini senza sorveglianza.

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.

E' vietato utilizzare il dispositivo all'aperto o su superfici bagnate. Non esporre all'acqua, alla pioggia e alle intemperie.

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.

E' vietato utilizzare il dispositivo con cavo o spina danneggiati.

E' vietato utilizzare il dispositivo se non funziona correttamente, ha ricevuto un forte colpo, è caduto accidentalmente, è stato danneggiato o lasciato all'aperto oppure è caduto in acqua.

E' vietato inserire oggetti nelle aperture del dispositivo.

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

Per le operazioni di manutenzione e pulizia (si veda capitolo 7 "Manutenzione") del dispositivo ricordiamo che:

ATTENZIONE!
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 riportate nel presente manuale.
- Nel caso si riscontri un malfunzionamento non indicato nel presente manuale, interrompere l'alimentazione elettrica del dispositivo e consultare il rivenditore e/o JONIX S.p.A..
- Solo personale specializzato, precedentemente addestrato e qualificato, può eseguire le operazioni di manutenzione diverse da quelle specificate nel presente manuale.

Per tutte le operazioni di manutenzione è buona norma utilizzare guanti da lavoro per la protezione delle mani.

- Durante la manutenzione dei filtri, prestare particolare attenzione alle dita per evitare schiacciamenti.
- Effettuare la pulizia dei tubi ionizzanti ogni volta che viene indicato sul display.
- Non riposizionare la rete ancora bagnata, anche se solo parzialmente, sul tubo ionizzante.
- 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.
- Non utilizzare detergenti liquidi, spray, saponi o altri prodotti direttamente sul dispositivo.
- Prestare particolare attenzione alle griglie di passaggio dell'aria: verificare che siano pulite per garantire il passaggio dell'aria.

2.1 SEGNALETICA DI SICUREZZA

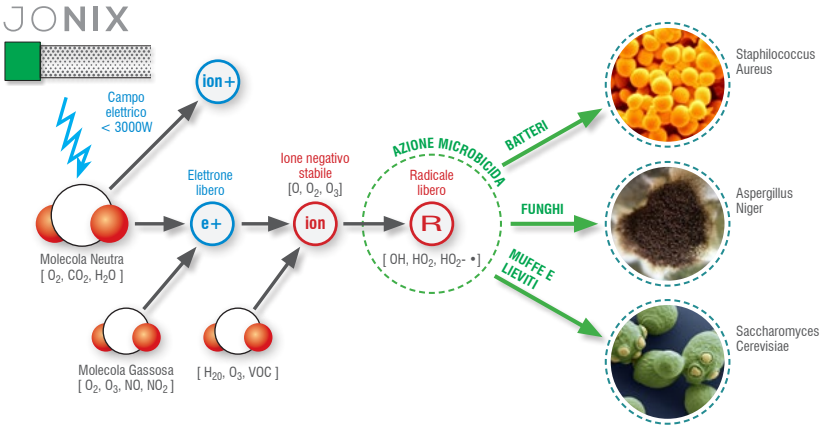
Controllare periodicamente le condizioni dei pittogrammi di sicurezza e provvedere eventualmente alla loro sostituzione. La segnaletica di sicurezza apposta sulla macchina è la seguente:

Pittogramma 1	Pittogramma 2	Pittogramma 3	Pittogramma 4	Pittogramma 5
PERICOLO TENSIONE ELETTRICA	**OBBLIGO DI LEGGERE IL MANUALE DI ISTRUZIONI**	**OBBLIGO DI SCOLLEGARE LA TENSIONE PRIMA DI FARE MANUTENZIONE**	**OBBLIGO DI UTILIZZARE I GUANTI PROTETTIVI**	**PERICOLO ORGANI IN MOVIMENTO**

3 - SISTEMA DI FUNZIONAMENTO

La gamma JONIX **minimate** è composta da diversi modelli per soddisfare tutte le esigenze di purificazione dell'aria. Immediatamente operativo, non richiede alcuna operazione complessa per la sua installazione. Compatto, portatile e silenzioso, JONIX **minimate** basic è dotato di un sistema di controllo avanzato che permette la regolazione della ventilazione per una risposta rapida ed efficace al bisogno di filtrazione e di abbattimento del particolato.

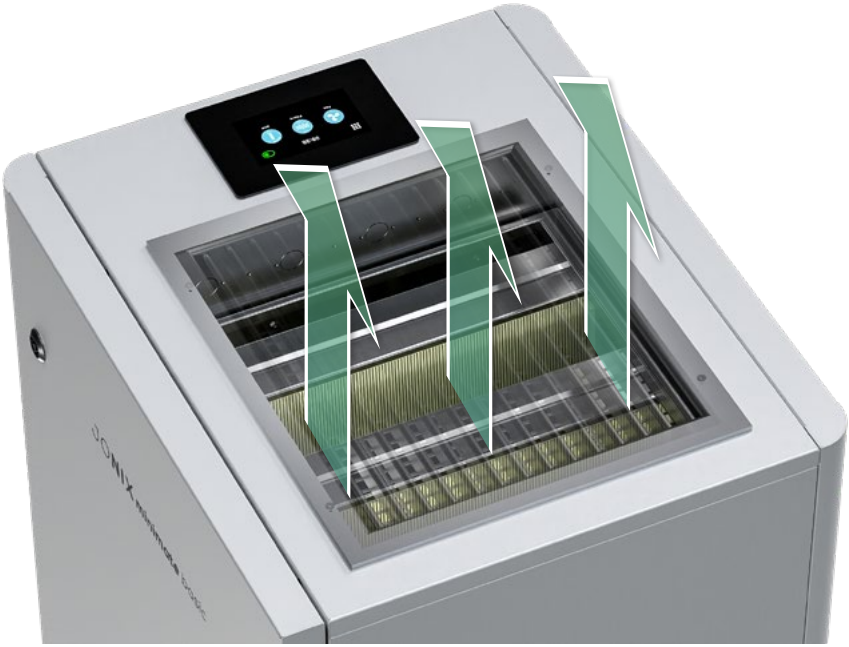
Questo dispositivo di sanificazione, sfruttando il fenomeno fisico della ionizzazione, promuove la formazione controllata di particolari specie elettricamente cariche nell'aria attraverso un campo elettrostatico. Quest'ultimo simula un naturale processo che normalmente avviene attraverso le radiazioni 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 **minimate** basic:

- 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.

Il dispositivo JO**NIX minimate** basic è dotato di due stadi di filtrazione. Il filtro medio F7 abbinato al filtro assoluto H13 o H14 permettono di ridurre le polveri sottili aerodisperse ed assicurano un altissimo grado di filtrazione.
JO**NIX minimate** basic abbina inoltre alla filtrazione la tecnologia al plasma non termico per la sanificazione dei componenti interni dei dispositivi.



L'attività di purificazione dell'aria e sanificazione dei componenti interni del dispositivo JO**NIX minimate** basic è compatibile con la presenza di persone e animali. Non vengono utilizzate sostanze chimiche e non si generano sostanze residue dannose.

4 - DATI TECNICI JONIX minimate basic

Fig. 1

4.1 DESCRIZIONE COMPONENTI JONIX minimate basic

1 Display Touchscreen
2 Presa di alimentazione con interruttore
3 Cavo di alimentazione
4 Ruote piroettanti con freno
5 Prese di pressione
6 Chiusure del pannello anteriore di accesso per la manutenzione
7 Chiave per l'accesso al pannello anteriore
8 Porta di accesso per la manutenzione
9 Staffe fissaggio filtri
10 Interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2)
11 Pulsanti switch apertura porta di accesso per la manutenzione
12 Griglia di mandata aria
13 Filtro assoluto H13 o H14
14 Ventilatore radiale
15 Pannello frontale di accesso al ventilatore
16 Filtro particolato fine F7
17 Griglia inferiore di aspirazione
18 n.1 staffa di messa a terra del tubo ionizzante
19 n.1 tubo ionizzante per la sanificazione degli elementi interni al dispositivo
20 Pre filtro G2

4.1.1 Caratteristiche tecniche JONIX minimate basic

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

Modello	Dimensioni (L x P x H) [mm]	Alimentazione	Potenza max assorbita [W]	Peso [kg]	(*) Portata d'aria [m³/h]	Grado di Protezione
JONIX minimate basic	560 x 480 x 1060	230 V / 1~ / 50Hz	450	68	1200	IP40

(*): Impostazioni di fabbrica.

4.1.2 Parti di ricambio ordinabili

Codice	Descrizione	Note
JX70000006	Filtro F7	-
JX70000016	Filtro H13	Per il prodotto con codice 70MMBASICF H13.
JX70000017	Filtro H14	Per il prodotto con codice 70MMBASICF H14.
JX70000027	Prefiltro G2	-
70CONDTIPO175	KIT RICAMBIO TUBO IONIZZANTE DA 175	N° 1 tubo ionizzante da 175.
JX55000118	CHIAVE APERTURA PORTA DI ACCESSO MANUTENZIONE	-

5 - RICEZIONE, TRASPORTO E STOCCAGGIO

5.1 IMBALLAGGIO

Il dispositivo JONIX **minimate** basic 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 **minimate** basic.
- n° 1 tubo ionizzante (per la sanificazione degli elementi interni).
- Cavo di alimentazione.
- 2 chiavi per l'apertura del pannello anteriore di accesso per la manutenzione.
- 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

JO**NIX** S.p.A. **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

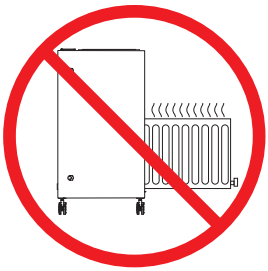
- L'installazione deve essere effettuata attenendosi scrupolosamente alle indicazioni del presente manuale.
- Durante l'installazione, operare in assoluta sicurezza e in ambiente pulito e libero da impedimenti.
- **Prima di mettere in funzione il dispositivo, controllare la perfetta integrità dei vari 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 l'impianto elettrico a cui va collegato sia dotato di una efficace messa a terra.**
- Non procedere con i lavori di manutenzione e di pulizia, se prima non è stata disinserita la linea elettrica.
- Eseguire la manutenzione ordinaria seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale oppure rivolgersi per assistenza a JO**NIX** S.p.A..
- La manutenzione straordinaria e la sostituzione di parti danneggiate o usurate deve essere effettuata solamente da personale specializzato autorizzato da JO**NIX** S.p.A..
- Le parti di ricambio devono corrispondere alle esigenze definite da JO**NIX** S.p.A..
- 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. Se non si è certi del tipo di alimentazione disponibile, rivolgersi al proprio rivenditore o alla società erogatrice di zona.**
- 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 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 il dispositivo dopo una manutenzione senza accertarsi che questo sia in sicurezza. Verificare, prima di riavviarlo, 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.
- 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.
- Non tirare il cavo di alimentazione ed assicurarsi che non sia troppo teso quando viene collegato il dispositivo.
- Tenere il cavo e il dispositivo lontano da superfici calde.
- Non coprire il cavo con tappeti o altre coperture simili.
- Collocare il cavo in una posizione lontana da aree di passaggio per evitare il rischio di inciampo.
- Non staccare la spina tirando il cavo. Per eseguire questa operazione, afferrare la spina, non il cavo.
- Si sconsiglia l'uso di prolunghe.
- Non manomettere o modificare il cavo di alimentazione.
- Utilizzare il cavo di alimentazione fornito con il dispositivo, non utilizzare cavi di alimentazione di terze parti.
- Spegnere il dispositivo prima di staccare la spina.
- Staccare la spina quando il dispositivo non viene utilizzato per molto tempo e riavvolgere il cavo in modo sicuro per evitare il rischio di inciampo.
- Non utilizzare il dispositivo vicino a forni, caminetti, stufe o altre fonti di calore ad alta temperatura.
- Non utilizzare il dispositivo vicino a fiamme libere.
- Quando si utilizza il prodotto unitamente ad apparecchi a gas in funzione (come ad esempio: stufe a gas, scaldabagni a gas, piani cottura a gas, ecc), ventilare adeguatamente l'ambiente per evitare intossicazioni da monossido di carbonio.
- Non utilizzare il dispositivo nelle vicinanze di deodoranti per ambienti, olii essenziali, additivi chimici e prodotti simili.

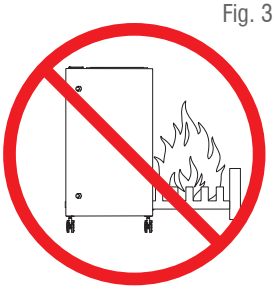
- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica e rivolgersi a JO**NIX** S.p.A. o ad un rivenditore per l'assistenza quando si rientra in uno dei seguenti casi:
  - le parti interne del dispositivo siano entrate a contatto con acqua o altri liquidi di qualsiasi natura;
  - persista un malfunzionamento nonostante siano state eseguite correttamente tutte le procedure di installazione e/o manutenzione;
  - il cavo di alimentazione elettrica sia danneggiato o deteriorato.

Fig. 3

Non tirare il cavo di alimentazione.



Non posizionare vicino a fonti di calore.



Non usare vicino a fiamme libere.

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 tutti i componenti per l'installazione.
- Munirsi dei dispositivi idonei al sollevamento e al disimballaggio del dispositivo.

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

- Le chiavi per aprire il pannello anteriore devono essere conservate a cura dell'utente ed eventualmente consegnate solo ad utilizzatori autorizzati.

Fig. 4: Prendere le chiavi fissate sulla griglia superiore ed aprire il pannello anteriore di accesso per la manutenzione.

Fig. 5: Prendere il cavo di alimentazione e il tubo ionizzante.

Maneggiare con cautela il tubo ionizzante perchè è fragile.

Fig. 6: Rimuovere il pannello che protegge il ventilatore svitando le viti di fissaggio.

Fig. 7: Avvitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde), posizionandolo nella sua sede sopra il ventilatore.
Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla 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 costruttore.

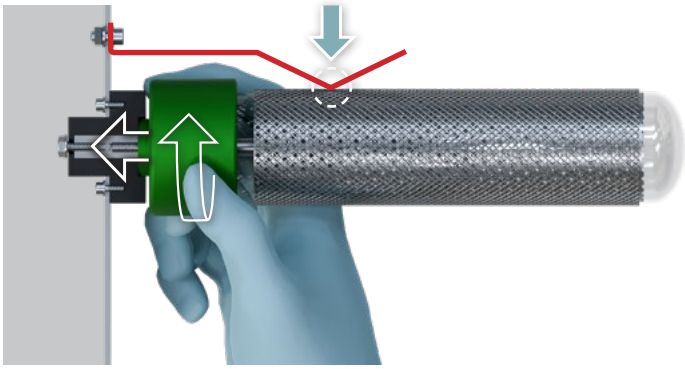


Fig. 8

Fig. 9: Riposizionare il pannello che protegge il ventilatore utilizzando le viti di fissaggio.

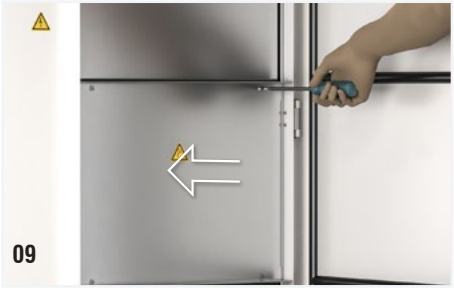


Fig. 10: Verificare che gli interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.

Fig. 11: Chiudere il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con l'apposita chiave.
Il dispositivo è pronto all'uso (si veda paragrafo 6.6 "USO DEL DISPOSITIVO").

6.3 CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI FUNZIONAMENTO

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%.

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 liberi** adeguati intorno al dispositivo per garantire la corretta ventilazione.

Fig. 12

Fig. 13: Il dispositivo JONIX **minimate** basic è facilmente movimentabile nei vari ambienti, in quanto provvisto di 4 ruote girevoli a 360°. Può essere bloccato e assicurato nella sua posizione operativa grazie ai freni di cui sono dotate tutte le ruote.

13

- Non spostare il dispositivo tirando il cavo di alimentazione.
- Spegnere e scollegare il dispositivo prima di spostarlo.
- Non mettere in funzione il dispositivo se non sono presenti le ruote.

6.3.1 Posizione dell'operatore

Durante il funzionamento dell'unità, non è necessaria la presenza dell'operatore nelle vicinanze del dispositivo.
Per la manutenzione, l'operatore deve accedere alla porta di accesso per la manutenzione come indicato in figura.

Fig. 14: Posizione dell'operatore per le operazioni di manutenzione.

14

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.
- **Si sconsiglia l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghe.**
- **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.

6.5 ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Il dispositivo JONIX minimate basic è pronto per il collegamento alla rete di alimentazione elettrica di tipo civile, 230V/1~/50Hz. Il dispositivo è provvisto di cavo con spina di tipo Schuko.

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.

6.6 USO DEL DISPOSITIVO

Il dispositivo JONIX minimate basic è stato progettato per funzionare in modo semplice e immediato, collegandolo semplicemente con il cavo in dotazione alla linea di alimentazione elettrica.

Fig. 15: Collegare il dispositivo alla linea elettrica mediante il cavo elettrico in dotazione.

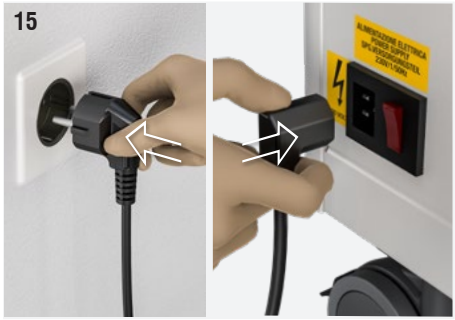


Fig. 16: Per accendere l'apparecchio agire sul pulsante rosso portandolo in alto. L'interruttore si illumina indicando il funzionamento del dispositivo.

Il controllo e l'impostazione del modo di funzionamento avviene utilizzando il Display (vedi paragrafo 6.8 "Interfaccia utente e navigazione dei menù").

ATTENZIONE!
il display necessita di qualche minuto per caricare il software correttamente. Potrà pertanto risultare spento all'atto dell'accensione del dispositivo.

6.7 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Il dispositivo è impostato con i seguenti parametri di fabbrica:

Portata aria (m^3/h)
1200

6.7.1 Controlli di primo avviamento

Al primo avviamento è opportuno sottoporre il dispositivo almeno ai seguenti controlli:
- verificare l'integrità e la stabilità del dispositivo JONIX **minimate** basic 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 sul display non siano presenti segnali di allarme;
- verificare che il flusso dell'aria sia regolare;
- verificare che si senta il leggero sfrigolio del tubo ionizzante.

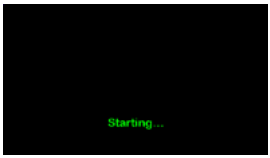
Ripetere i controlli eseguiti al primo avviamento anche dopo ogni prolungato periodo di arresto e dopo le manutenzioni.

6.8 INTERFACCIA UTENTE E NAVIGAZIONE NEI MENÙ

Il dispositivo JONIX **minimate** basic è provvisto di display touch screen attraverso il quale l'utente può controllare lo stato dell'apparecchiatura e modificarne il funzionamento secondo le proprie necessità.

6.8.1 Schermate di avvio del display

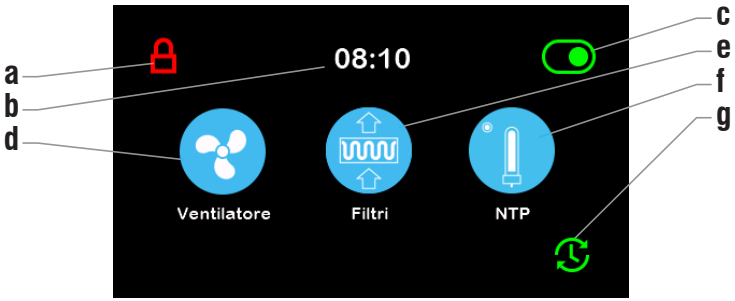
Quando il dispositivo si avvia correttamente si visualizzano queste schermate:



6.8.2 Schermata principale

La schermata principale permette di visualizzare in maniera intuitiva lo stato dell'apparecchiatura, e di modificare il suo di funzionamento. Le icone danno accesso diretto ad altri menù che consentono una visione più approfondita sullo stato dei singoli componenti dell'apparecchiatura ed una loro personalizzazione nel regime di funzionamento in base alle esigenze dell'utente.

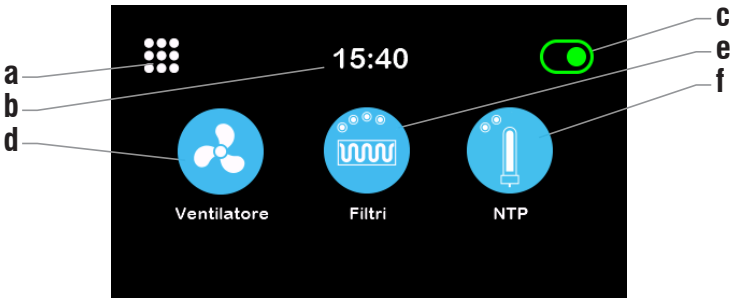
Esempio 1: Schermata principale con dispositivo ON, display bloccato, fasce orarie attive.



Nella schermata principale si possono individuare le seguenti zone informative:

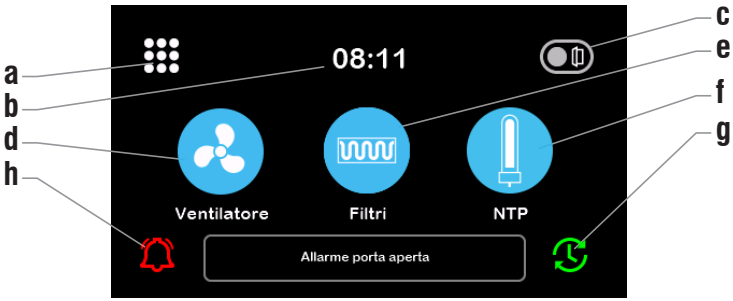
a) **Tasto blocca schermo**: è possibile bloccare lo schermo del dispositivo. Con lo schermo bloccato non è possibile eseguire azioni senza inserire prima la password. Quando lo schermo è sbloccato, si visualizza il tasto impostazioni come sull'esempio 2.
b) **Ora:** indica l'orario impostato.
c) **On/Off:** permette di accendere / spegnere il dispositivo.
d) **Ventilatore:** permette di accedere al menù ventilatore.
e) **Filtri:** permette di accedere al menù filtri.
f) **NTP:** permette di accedere al menù ionizzatori.
g) **Fasce orarie attive**: indica che le fasce orarie sono attive. Se le fasce orarie non sono attive l'icona non è presente come sull'esempio 2.

Esempio 2: Schermata principale con dispositivo ON, display sbloccato, fasce orarie non attive, sanificazione filtro attivo:



a) **Impostazioni**.
b) **Ora:** indica l'orario impostato.
c) **On/Off:** permette di accendere / spegnere il dispositivo.
d) **Ventilatore:** permette di accedere al menù ventilatore.
e) **Filtri con ciclo di sanificazione attiva:** permette di accedere al menù filtri.
f) **NTP con ciclo di sanifificazione attivo:** permette di accedere al menù ionizzatori.

Esempio 3: Schermata principale con dispositivo ON, display sbloccato, fasce orarie attive, presenza di un allarme:



a) **Impostazioni**.
b) **Ora:** indica l'orario impostato.
c) **On/Off:** permette di accendere / spegnere il dispositivo.
d) **Ventilatore:** permette di accedere al menù ventilatore.
e) **Filtri:** permette di accedere al menù filtri.
f) **NTP:** permette di accedere al menù ionizzatori.
g) **Fasce orarie attive**: indica che le fasce orarie sono attive. Se le fasce orarie non sono attive l'icona non è presente come sull'esempio 2.
h) **Allarme presente**: il simbolo della campanella e la descrizione associata indicano che il dispositivo è OFF a causa di un allarme.

Per le indicazioni sui significati dei simboli, sulle impostazioni del dispositivo e sugli stati di allarme leggere con attenzione i paragrafi seguenti. Conservare il manuale per futuri riferimenti.

6.8.3 Standby display

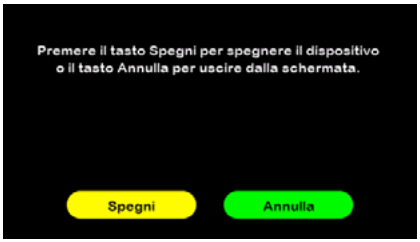
Dopo 10 minuti di inattività, il display si blocca automaticamente e viene visualizzata la schermata di standby. Per sbloccare lo schermo, toccarlo e seguire le istruzioni indicate nel par. 6.8.5 Sblocco dello schermo e delle impostazioni.

6.8.4 Accensione/Spegnimento del dispositivo

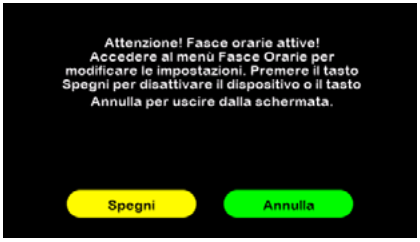
Nella schermata principale, il simbolo in alto a destra contrassegnato con (C), permette di individuare intuitivamente lo stato del dispositivo secondo quanto indicato nella tabella.

(C)	DESCRIZIONE DEL SIMBOLO GRAFICO
	Il dispositivo è acceso ON.
	Il dispositivo è spento OFF.
	Il dispositivo è spento OFF come da impostazione delle fasce orarie. Il dipositivo si rimetterà in funzione quando richiesto tramite impostazione delle fasce orarie.
	Il dispositivo è spento OFF, perché è stata disabilitata da controllo remoto (contatto esterno).
	Il dipositivo è spento OFF perché il pannello anteriore è aperto, togliere l'alimentazione prima di fare manutenzione oppure richiudere il pannello.
	Il dispositivo è spento OFF a causa di un allarme.

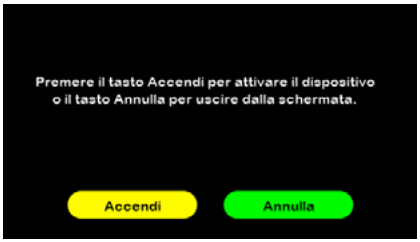
Se il dispositivo è e si preme,
verrà richiesta conferma con questo messaggio:



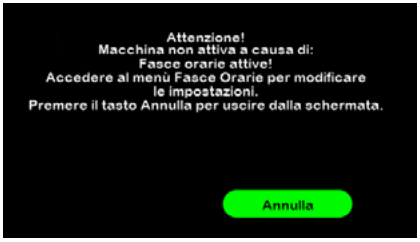
Se il dispositivo è con le fasce orarie attive e si preme, verrà richiesta conferma con questo messaggio:



Se il dispositivo è e si preme,
verrà richiesta conferma con questo messaggio:



Se il dispositivo è e si preme,
compare questo messaggio:

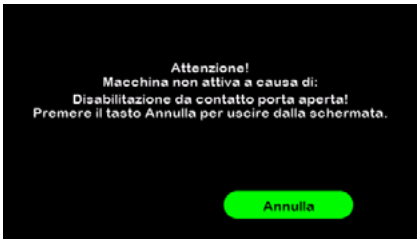


Se il dispositivo è e si preme, compare questo messaggio:

Per riattivare il dispositivo, attivarlo dal controllo remoto.

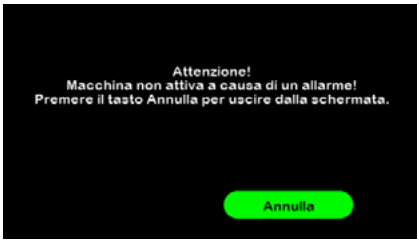
Se il dispositivo è e si preme, compare questo messaggio:

Per riattivare il dispositivo, chiudere il pannello frontale per la manutenzione.

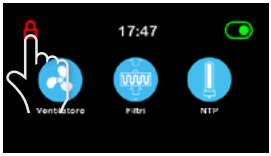


Se il dispositivo è e si preme, compare questo messaggio:

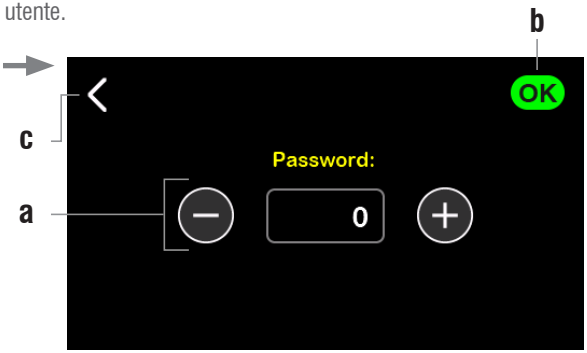
Per riattivare il dispositivo, chiudere il pannello frontale per la manutenzione.



6.8.5 Sblocco dello schermo e delle impostazioni

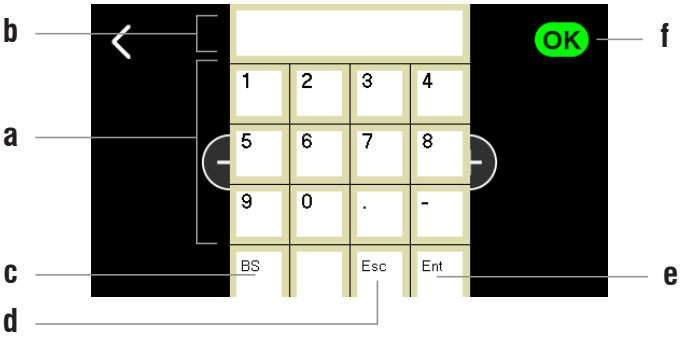


Per sbloccare il display, premere il tasto nella schermata principale in alto a sinistra. Il dispositivo richiede la password utente.



a) **Inserimento password:** attraverso i tasti "-" e "+" è possibile impostare il valore della password da inserire (da 0 fino a 999999).
b) **OK:** confermare la password inserita premendo questo tasto.
c) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

NOTA: è possibile inserire la password anche attraverso un tastierino numerico. Premere all'interno del riquadro centrale con le cifre per visualizzarlo.



a) **Tastierino numerico:** digitare la password premendo i numeri del tastierino.
b) **Display del tastierino:** compaiono i numeri digitati.
c) **BS (BackSpace):** tasto per cancellare una o più delle cifre digitate.
d) **Esc:** tasto per chiudere il tastierino numerico senza confermare.
e) **Ent (Enter):** tasto per confermare l'inserimento della password. Alla pressione di questo tasto il tastierino numerico si chiude.
f) **OK:** confermare la password inserita premendo questo tasto.

Se la password non è corretta, appare il messaggio corrispondente. Attendere qualche secondo, il messaggio scompare e si ritorna alla schermata di inserimento della password.

PASSWORD UTENTE = 100
PASSWORD MANUTENTORE = 118

Le password non sono modificabili. Le password devono essere distribuite solo al personale autorizzato alle corrispodenti operazioni.

6.8.6 Login/logout utente e manutentore

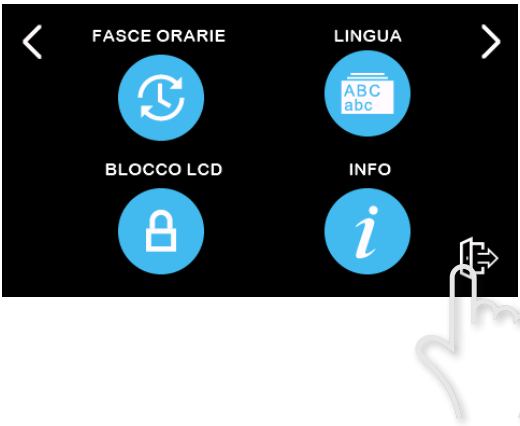
Per effettuare le impostazioni del dispositivo, è necessario effettuare il LOGIN UTENTE, ovvero digitare la password per poter agire su alcune o su tutte le funzioni.

E' sempre richiesto il LOGIN UTENTE per:
- bloccare/sbloccare lo schermo (paragrafo 6.8.3 Blocco dello schermo e delle impostazioni);
- accesso alla schermata di impostazione del ciclo di sanificazione del filtro (paragrafo 6.8.9);
- accesso al menù FASCE ORARIE (paragrafo 6.8.10.1);
- accesso al menù BLOCCO LCD (paragrafo 6.8.10.3).

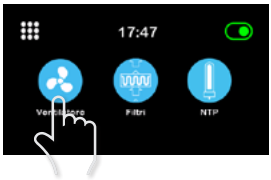
E' sempre richiesto il LOGIN MANUTENTORE per:
- accesso ai menù RISERVATO AL MANUTENTORE (paragrafo 6.8.10.5);
- Accesso alla REGISTRAZIONE DELLE MANUTENZIONI FILTRI E IONIZZATORI (paragrafo 6.8.11);
- Accesso alle sezioni riservate al manutentore contrassegnate dal logo della chiave inglese.

Da quando si digita la password, il LOGIN UTENTE o MANUTENTORE dura 10 minuti. Superato questo tempo il dispositivo effettuerà automaticamente il LOGOUT e, cambiando schermata, chiederà nuovamente la password per procedere con le impostazioni.

Per effettuare il LOGOUT in qualsiasi momento, premere il tasto che compare in basso sulla destra nella schermata impostazioni (paragrafo 6.8.10).

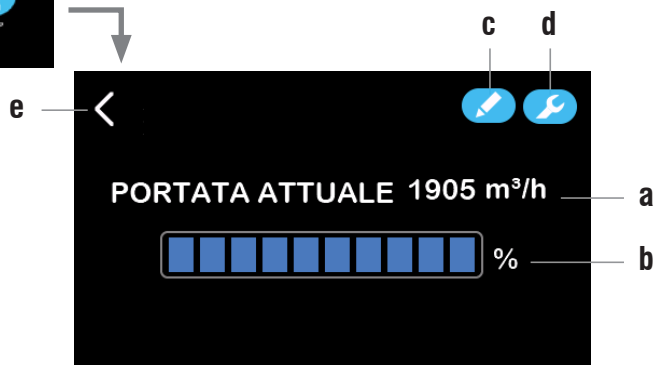


6.8.7 Schermata ventilatore



Sulla schermata principale, premere il logo "ventilatore" per accedere alla schermata con il dettaglio del ventilatore:

Visualizza in dettaglio lo stato del ventilatore e permette la regolazione del suo funzionamento a seconda delle necessità dell'utente.



a) **Portata aria attuale in m³/h:** visualizza il valore misurato in tempo reale in m³/h.
b) **Portata aria attuale %:** visualizza il valore misurato in tempo reale in % rispetto alla massima velocità consentita.
c) **Tasto per il set della portata (matita):** permette all'utente di accedere alla schermata per l'impostazione della portata d'aria. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l'inserimento della password utente.
d) **Tasto per il set della portata (chiave inglese):** permette al manutentore di accedere alla schermata avanzata del ventilatore. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l'inserimento della password manutentore.
e) **< :** per ritornare alla schermata principale.

Premere il logo per accedere alla schermata di impostazione della portata d'aria:

a) **Impostazione portata aria:** attraverso i tasti "-" e "+" è possibile impostare il valore della portata d'aria generata dal ventilatore, ad incrementi di 100 m³/h.
b) **<** : per ritornare alla schermata precedente.

Attenzione: se sono attive le fasce orarie, NON si può modificare la portata d'aria ed è presente l'icona all'interno della schermata ventilatore. Per modificare l'impostazione della portata aria, disabilitare le fasce orarie.

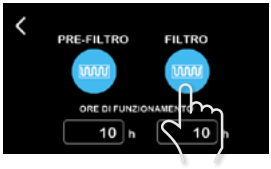
6.8.8 Schermata filtri

Sulla schermata principale, premere il logo "filtri" per accedere alla schermata con il dettaglio dei filtri:

a) **Pre-filtro:** permette l'accesso alla schermata del filtro particolato fine.
b) **Filtro:** permette l'accesso alla schermata del filtro assoluto.
c) **Ore di funzionamento Pre-filtro:** tempo in ore (h) di funzionamento con ventilatore acceso del filtro particolato fine.
d) **Ore di funzionamento Filtro:** tempo in ore (h) di funzionamento con ventilatore acceso del filtro assoluto.
e) **<** : per ritornare alla schermata principale.

Premere il logo “PRE-FILTRO” per accedere alla schermata con le informazioni sul filtro particolato fine:

a) **Data ultima sostituzione:** viene visualizzata la data di ultima sostituzione del filtro.
b) **Stato del pre-filtro:** viene visualizzato lo stato del pre-filtro. Se il filtro non è sporco compare la scritta: **Ok**. Se il filtro è sporco compare la scritta: **Da sostituire**.
c) **Tasto del manutentore (chiave inglese):** sezione riservata al manutentore. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l’inserimento della password manutentore.
d) **<:** per ritornare alla schermata precedente.



Premere il logo “FILTRO” per accedere alla schermata con le informazioni sul filtro assoluto:

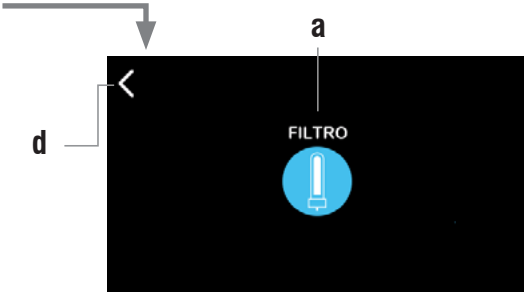
a) **Data ultima sostituzione:** viene visualizzata la data di ultima sostituzione del filtro.
b) **Stato del filtro:** viene visualizzato lo stato del filtro. Se il filtro non è sporco compare la scritta: **Ok**. Se il filtro è sporco compare la scritta: **Da sostituire**.
c) **Tasto del manutentore (chiave inglese):** sezione riservata al manutentore. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l’inserimento della password manutentore.
d) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

Nota: se i filtri sono stati installati dal costruttore, la data di ultima sostituzione sarà 00/00/0000.

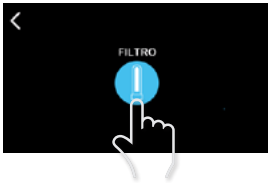
6.8.9 Schermata moduli ionizzanti

Sulla schermata principale, premere il logo "Ionizzatore" per accedere alla schermata con il dettaglio dei moduli ionizzanti:

Visualizza in dettaglio lo stato dei moduli e permette la loro gestione in maniera indipendente, a seconda delle necessità dell'utente.



a) **Ionizzatore Filtro:** permette l'accesso alla schermata con le informazioni del modulo ionizzante filtro.
b) **<** : per ritornare alla schermata principale.



Premere il logo per accedere alla schermata con le informazioni sul modulo ionizzante:

a) **Ultimo intervento:** data in cui è stata registrata l'ultima operazione di manutenzione.
b) **Prossima sostituzione (ore):** ore mancanti alla sostituzione del tubo ionizzante.
c) **Prossima manutenzione (ore):** ore alla pulizia del tubo ionizzante.
d) **Tasto set orario sanificazione (matita):** permette all'utente di accedere alla schermata per l'impostazione dell'orario di attivazione del ciclo di sanificazione. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l'inserimento della password utente.
e) **Tasto per il manutentore (chiave inglese):** sezione riservata al manutentore per registrare la pulizia o la manutenzione dello ionizzatore. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l'inserimento della password manutentore.
f) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

Nota: se è la prima installazione degli ionizzatori, la data di ultimo intervento sarà 00/00/0000.

Premere il logo per accedere alla schermata per il set dell'orario di attivazione del ciclo di sanificazione del modulo ionizzante prescelto. Viene richiesto l'inserimento della password utente:

a) **Ultimo intervento:** data in cui è stata registrata l'ultima operazione di manutenzione.
b) **Prossima sostituzione (ore):** ore mancanti alla sostituzione del tubo ionizzante.
c) **Prossima manutenzione (ore):** ore alla pulizia del tubo ionizzante.
d) **Orario di attivazione del ciclo di sanificazione:** l'impostazione di fabbrica è alle ore 22:00. Attraverso i tasti "-" e "+" è possibile modificare l'orario impostato.
e) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

6.8.10 Schermata impostazioni

Sulla schermata principale, premere il tasto "impostazioni" per navigare nei menù dei dati modificabili:

In ogni schermata è possibile ritornare a quella precedente premendo <.

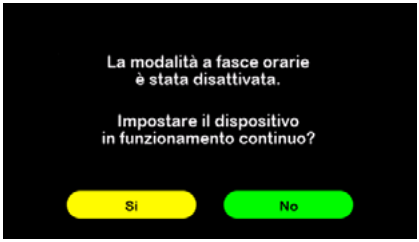
a) **Fasce orarie** (paragrafo 6.8.10.1).
b) **Lingua** (paragrafo 6.8.10.2).
c) **Blocco schermo** (paragrafo 6.8.10.3).
d) **Info** (paragrafo 6.8.10.4).
e) **Menù riservato al manutentore** (paragrafo 6.8.10.5).
f) **< :** per ritornare alla schermata principale.

6.8.10.1 Fasce orarie

Sulla schermata “Impostazioni”, premere il logo per navigare nel menù corrispondente e impostare le fasce orarie per il funzionamento autonomo del dispositivo:

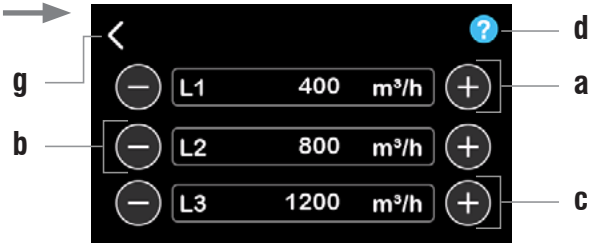
a) **Attivazione/disattivazione fasce orarie**.
b) **Data/Ora/Giorno della settimana**.
c) **Impostazione livelli ventilazione L1, L2 e L3:** permette di accedere alla schermata per l’impostazione dei livelli di ventilazione che si possono utilizzare nel set delle fasce orarie.
d) **Scheduler:** permette di accedere alla schermata con il set delle fasce orarie e per effettuare la copia delle fasce orarie di un determinato giorno sugli altri giorni della settimana.
e) **Impostazioni data e ora:** permette di accedere alla schermata per le impostazioni della data e dell’ora.
f) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

Quando la modalità a fasce orarie viene disattivata, il dispositivo richiede l’autorizzazione a impostare il funzionamento continuo.
Premere SI per confermare, NO per spegnere il dispositivo.



6.8.10.1.1 Fasce orarie - livelli di ventilazione

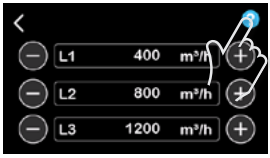
Sulla schermata “fasce orarie”, premere il logo per navigare nel menù corrispondente e impostare i livelli di ventilazione:



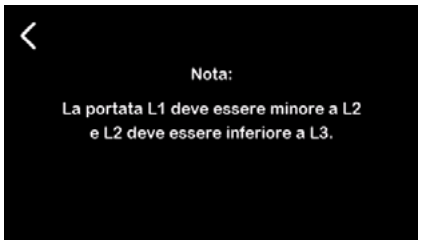
a) **L1:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare, con uno step di 100 m³/h, il primo livello disponibile nel SET delle fasce orarie. Il valore di questo campo deve essere compreso tra il valore minimo definito dal costruttore ed inferiore al valore del livello selezionato per L2.
b) **L2:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare, con uno step di 100 m³/h, il secondo livello disponibile nel SET delle fasce orarie. Il valore di questo campo deve essere superiore al valore selezionato per L1 ed inferiore al valore del livello selezionato per L3.
c) **L3:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare, con uno step di 100 m³/h, il terzo livello disponibile nel SET delle fasce orarie. Il valore di questo campo deve essere superiore al valore selezionato per L2 ed inferiore al valore massimo definito dal costruttore.

MIN m³/h <= L1 < L2 < L3 <= MAX m³/h

d) **?:** permette visualizzare la nota informativa sulla modalità di impostazione dei valori L1 – L2 – L3.
e) **<:** per ritornare alla schermata precedente salvando le modifiche apportate.



Premere il logo per visualizzare la nota informativa sulla modalità di impostazione dei valori L1 – L2 – L3:

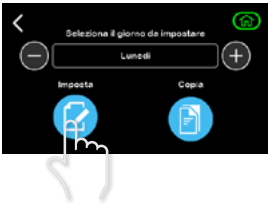


In ogni schermata è possibile ritornare a quella precedente premendo <.

6.8.10.1.2 Fasce orarie - scheduler

Sulla schermata “fasce orarie”, premere il logo per navigare nel menù corrispondente ed impostare la schedulazione dei giorni:

a) **Selezione del giorno:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare il giorno della settimana alla quale si desidera impostare le fasce orarie.
b) **Imposta:** si accede alla schermata di impostazione fasce orarie per il giorno selezionato.
c) **Copia:** si accede alla schermata per copiare le impostazioni delle fasce orarie del giorno selezionato in un altro giorno.
d) **Home:** per ritornare alla schermata principale.
e) **<** : per ritornare alla schermata precedente.



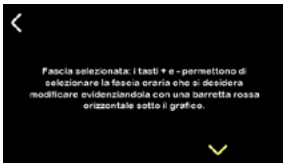
Sulla schermata “scheduler”, premere il logo per navigare nel menù corrispondente ed impostare le fasce orarie per il giorno selezionato:

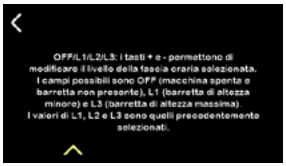
a) **Fascia selezionata:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare la fascia oraria che si desidera modificare. I valori di questo campo vanno da 0-1 a 23-0. La fascia selezionata viene evidenziata con una barretta rossa orizzontale sotto il grafico.
b) **OFF/L1/L2/L3:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di modificare il livello della fascia oraria selezionata. I campi possibili sono:
OFF per dispositivo spento;
L1, L2, L3 i cui valori sono stati impostati nella schermata "livelli ventilazione" e nella schermata “livelli di ionizzazione aria”.

c) **Grafico:** visualizzazione delle fasce orarie di tutta la giornata selezionata. Il livello selezionato viene rappresentato graficamente nella fascia selezionata con una barretta bianca verticale di altezze differenti:
OFF barretta non presente;
L1 barretta minima;
L2 barretta media;
L3 barretta massima.
d) **?:** permette visualizzare la nota informativa sulla modalità di impostazione.
e) **<:** per ritornare alla schermata precedente salvando le modifiche apportate.

E' possibile che si verifichi un ritardo di 2 minuti rispetto all'orario di intervento previsto per permettere al dispositivo di attivare la configurazione impostata.

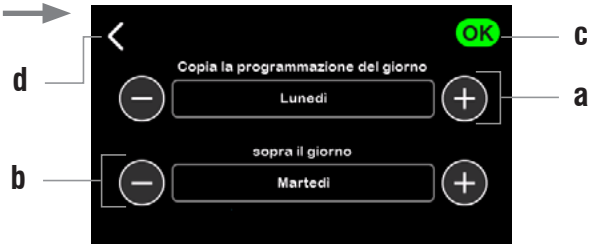
Premere il logo ? per visualizzare la nota informativa sulla modalità di impostazione:





Utilizzare i tasti ^ v per passare da una schermata all'altra.

Sulla schermata "scheduler", premere il logo per navigare nel menù corrispondente e copiare le fasce orarie:



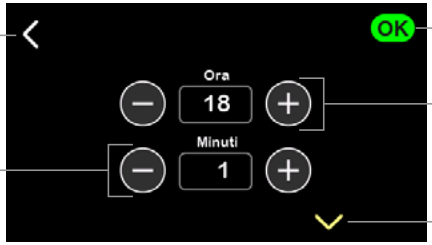
a) **Copia la programmazione del giorno:** attraverso i tasti "-" e "+" permette di selezionare il giorno con la programmazione delle fasce orarie che si desidera copiare.
b) **Sopra il giorno:** attraverso i tasti "-" e "+" permette di selezionare il giorno sulla quale copiare la programmazione delle fasce orarie del giorno (a).
c) **OK:** per confermare la copia della programmazione da un giorno a un altro. Dopo essere stato premuto, il pulsante scompare e ricompare quando si modificano (a) o (b).
d) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

E' possibile copiare le fasce su un solo giorno per volta. Per effettuare la copia su più giorni è necessario ripetere l'operazione tante volte quante sono i giorni in cui si vogliono copiare le fasce.

E' necessario effettuare il salvataggio premendo OK prima di cambiare giorno o abbandonare la schermata "copia". In caso contrario tutte le modifiche effettuate andranno perse.

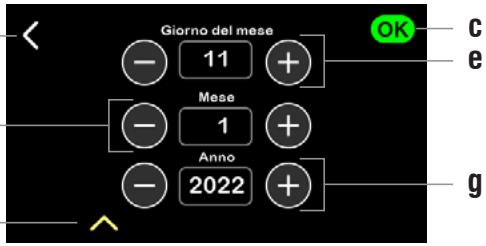
6.8.10.1.3 Fasce orarie - impostazione data e ora dispositivo

Sulla schermata "fasce orarie", premere il logo per navigare nel menù corrispondente ed impostare data e ora del dispositivo:



a) **Ora**.
b) **Minuti**.
c) **OK:** per salvare le impostazioni.
d) **∨ :** per passare alla schermata successiva.
i) **< :** per ritornare alla schermata precedente.

E' necessario effettuare il salvataggio premendo OK.



e) **Giorno del mese**.
f) **Mese**.
g) **Anno**.
h) **∧ :** per passare alla schermata precedente.
i) **< :** per ritornare alla schermata precedente.

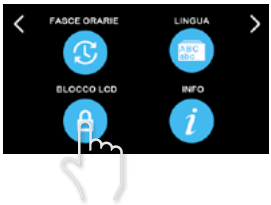
E' necessario effettuare il salvataggio premendo OK.

6.8.10.2 Lingua

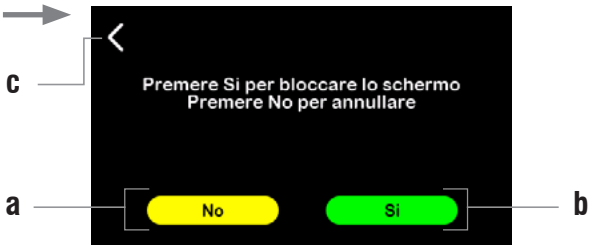
Sulla schermata “Impostazioni”, premere il logo per navigare nel menù corrispondente e modificare la lingua con cui vengono visualizzati i testi sul display:

a) **Selezione della lingua:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile selezionare la lingua desiderata tra quelle disponibili.
b) **<:** per ritornare alla schermata precedente salvando le modifiche apportate.

6.8.10.3 Blocco dello schermo

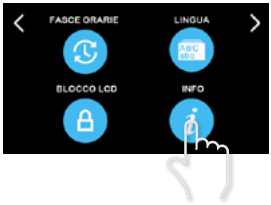


Sulla schermata “Impostazioni”, premere il logo per navigare nel menù corrispondente e bloccare lo schermo inserendo la password utente:



a) **No:** per tornare alla schermata “Impostazioni”.
b) **Si:** per bloccare lo schermo. E’ richiesto l’inserimento della password se non si è già effettuato il login nei 10 minuti precedenti.
c) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

6.8.10.4 Info



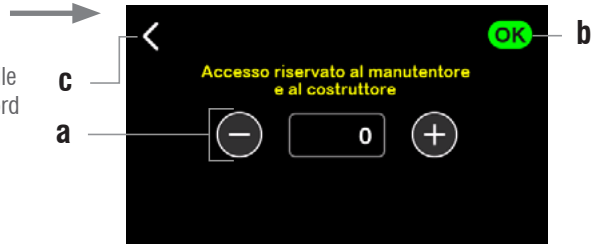
Sulla schermata “Impostazioni”, premere il logo per navigare nel menù corrispondente e visualizzare le informazioni:

a) **Contatto per assistenza:** indirizzo e-mail per assistenza.
b) **Versione display:** codice identificativo della versione del display.
c) **Codice display:** codice identificativo del display.
d) **Versione board:** codice identificativo board.
e) **Home:** per ritornare alla schermata principale.
f) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

6.8.10.5 Menù riservato al manutentore

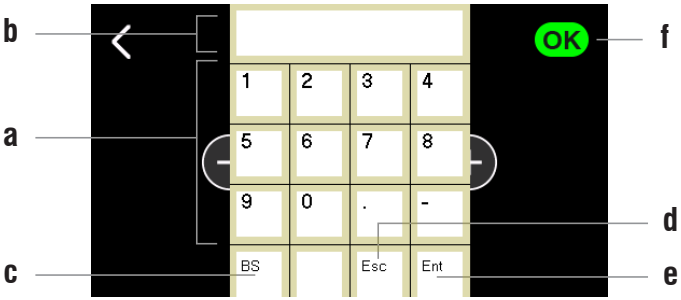
Sulla schermata “Impostazioni”, premere il logo > per navigare nel menù riservato al manutentore:

L’accesso è possibile solo con la password manutentore.



a) **Inserimento password:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare il valore della password (da 0 fino a 999999).
b) **OK:** confermare la password inserita premendo questo tasto.
c) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

NOTA: è possibile inserire la password anche attraverso un tastierino numerico. Premere all'interno del riquadro centrale con le cifre per visualizzarlo.



a) **Tastierino numerico:** digitare la password premendo i numeri del tastierino.
b) **Display del tastierino:** compaiono i numeri digitati.
c) **BS (BackSpace):** tasto per cancellare una o più delle cifre digitate.
d) **Esc:** tasto per chiudere il tastierino numerico senza confermare.
e) **Ent (Enter):** tasto per confermare l'inserimento della password. Alla pressione di questo tasto il tastierino numerico si chiude.
f) **OK:** confermare la password inserita premendo questo tasto.

Se la password non è corretta, appare il messaggio corrispondente.
Attendere qualche secondo, il messaggio scompare e si ritorna alla schermata di inserimento della password.

PASSWORD MANUTENTORE = 118

Effettuato l'accesso con la password manutentore si può accedere al menù riservato:

a) **Stato I/O:** permette di visualizzare lo stato degli ingressi e delle uscite del dispositivo.
b) **Storico Allarmi:** permette di visualizzare gli allarmi presenti nel dispositivo.
c) **Home:** per ritornare alla schermata principale.
d) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

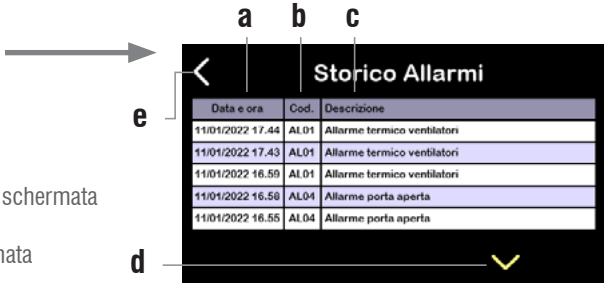
6.8.10.5.1 Menù riservato al manutentore - stati ingressi e uscite dispositivo

Sulla schermata “menù manutentore”, premere il logo per visualizzare gli stati degli ingressi e delle uscite del dispositivo:

a) **Stato delle uscite digitali e analogiche**.
b) **⌄:** per passare alla schermata successiva.
c) **Stato degli ingressi digitali e analogici**.
d) **⌃:** per passare alla schermata precedente.
e) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

6.8.10.5.2 Menù riservato al manutentore - storico allarmi

Sulla schermata “menù manutentore”, premere il logo per visualizzare lo storico degli allarmi:

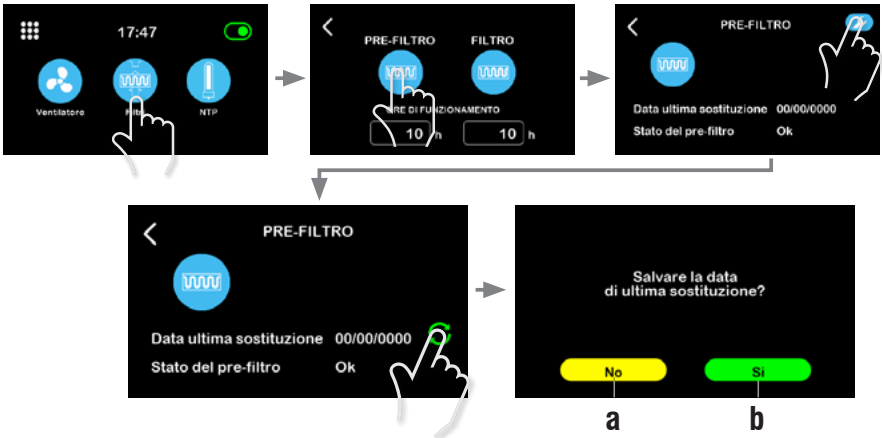


a) **Data e ora**.
b) **Codice**.
c) **Descrizione**.
d) **⌄⌃:** per passare da una schermata all'altra.
e) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

6.8.11 Registrazione delle manutenzioni filtri e ionizzatori

6.8.11.1 Registrazione delle manutenzioni filtro particolato fine (PRE-FILTRO)

Sulla schermata principale, premere il logo “filtri” . Premere il logo “PRE-FILTRO”.
Premere il logo per accedere alla schermata del PRE-FILTRO riservata al manutentore. Viene richiesto l’inserimento della password manutentore.
Premere il logo per registrare l'intervento di manutenzione.

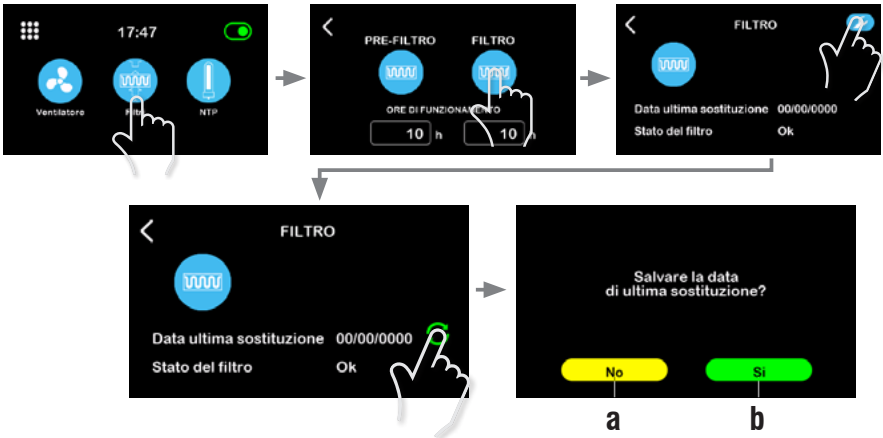


a) **No:** si torna nella schermata precedente senza salvare.
b) **Si:** si aggiorna la data di ultima sostituzione, si azzera il contatore delle ore di funzionamento del filtro e si torna alla schermata precedente.

NOTA: **questa operazione è solo la REGISTRAZIONE dell’intervento di manutenzione.** Le procedure di manutenzione sono spiegate nel capitolo 7 "Manutenzione" del presente manuale.

6.8.11.2 Registrazione delle manutenzioni filtro assoluto (FILTRO)

Sulla schermata principale, premere il logo “filtri” . Premere il logo “FILTRO”.
Premere il logo per accedere alla schermata del FILTRO riservata al manutentore. Viene richiesto l’inserimento della password manutentore.
Premere il logo per registrare l'intervento di manutenzione.

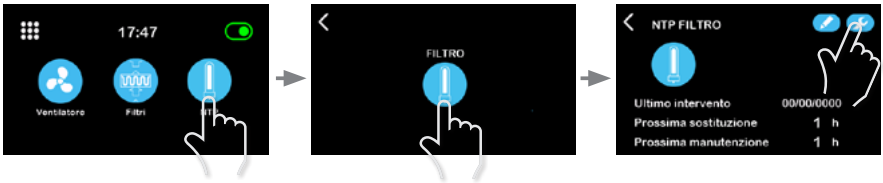


a) **No:** si torna nella schermata precedente senza salvare.
b) **Si:** si aggiorna la data di ultima sostituzione, si azzera il contatore delle ore di funzionamento del filtro e si torna alla schermata precedente.

NOTA: **questa operazione è solo la REGISTRAZIONE dell’intervento di manutenzione.** Le procedure di manutenzione sono spiegate nel capitolo 7 "Manutenzione" del presente manuale.

6.8.11.3 Registrazione della manutenzione ionizzatore filtro

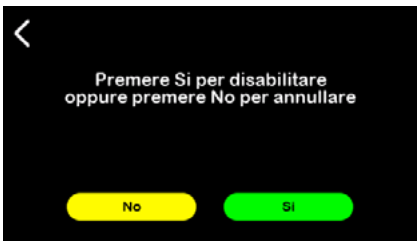
Sulla schermata principale, premere il logo “Ionizzatore” . Premere il logo “FILTRO”.
Premere il logo per accedere alla schermata dello ionizzatore riservata al manutentore.



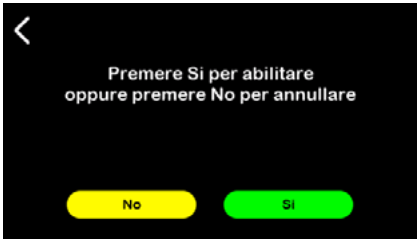
L’accesso è possibile solo con la password manutentore.

a) **Ultimo intervento:** data in cui è stata registrata l’ultima operazione di manutenzione.
b) **Prossima sostituzione (ore):** ore mancanti alla sostituzione del tubo ionizzante.
c) **Prossima manutenzione (ore):** ore alla pulizia del tubo ionizzante.
d) **Orario di attivazione del ciclo di sanificazione:** l’impostazione di fabbrica è alle ore 22:00. Attraverso i tasti “-“ e “+” è possibile modificare l’orario impostato.
e) / **:** avvia o ferma un ciclo di sanificazione manuale.
f) **Abilitazione/disabilitazione dello ionizzatore filtro**.
g) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

Per disabilitare lo ionizzatore del filtro premere il tasto .



Per abilitare lo ionizzatore del filtro premere il tasto .



Premere il logo per registrare l'intervento di sostituzione.

a) **No:** si torna nella schermata precedente senza salvare.
b) **Si:** si aggiorna la data di ultima sostituzione, si azzera il contatore delle ore di funzionamento dello ionizzatore filtro e si torna alla schermata precedente.

NOTA: **questa operazione è solo la REGISTRAZIONE dell'intervento di manutenzione.** Le procedure di manutenzione sono spiegate nel capitolo 7 "Manutenzione" del presente manuale.

Premere il logo per registrare l'intervento di manutenzione (pulizia).

a) **No:** si torna nella schermata precedente senza salvare.
b) **Si:** si aggiorna la data di ultima manutenzione, si azzera il contatore delle ore di funzionamento dello ionizzatore filtro e si torna alla schermata precedente.

NOTA: **questa operazione è solo la REGISTRAZIONE dell'intervento di manutenzione.** Le procedure di manutenzione sono spiegate nel capitolo 7 "Manutenzione" del presente manuale.

6.8.12 Visualizzazione a display del funzionamento

Durante il normale e corretto funzionamento del dispositivo, è possibile visualizzare sul display:

	I simboli che identificano il ventilatore che gira.
	Il simbolo che identifica il filtro quando il dispositivo è OFF.
	I simboli che identificano il flusso d'aria attraverso i filtri.
	Il simbolo che identifica lo ionizzatorore OFF.
	I simboli che identificano il funzionamento degli ionizzatori.
	I simboli che identificano il ciclo di sanificazione ON.

6.8.13 Funzione ionizzatore filtro

Il ciclo di ionizzazione del filtro funziona una volta al giorno abilitandolo e impostando l'orario di inizio come descritto al paragrafo 6.8.9 "Schermata moduli ionizzanti". All'orario impostato, inizia il ciclo di ionizzazione del filtro:

1) il ventilatore si ferma per 29 minuti (il simbolo rimane presente ma statico) e lo ionizzatore ( ) entra in funzione;

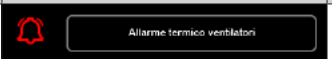
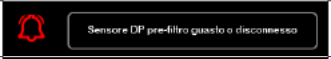
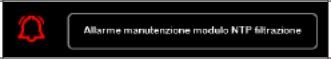
2) il ventilatore si mette in funzione per 1 minuto a velocità ridotta (il simbolo gira) e lo ionizzatore ( ) resta in funzione;

3) il ventilatore si ferma per 29 minuti (il simbolo rimane presente ma statico) e lo ionizzatore ( ) resta in funzione. Il ciclo di ionizzazione del filtro si ripete per 300 minuti (5 ore).

Il ciclo di ionizzazione viene eseguito sia con dispositivo ON che con dispositivo OFF da fasce orarie. Per disabilitare il ciclo di ionizzazione, seguire quanto indicato al paragrafo 6.8.9 "Schermata moduli ionizzanti".

6.8.14 Notifiche stati di allarme

Sulla schermata principale compaiono notifiche sull'icona del componente che genera un allarme per richiedere l'intervento dell'utente o di un manutentore autorizzato da JO**NIX** S.p.A..
La seguente tabella indica come procedere per la risoluzione degli allarmi in base al codice e alla descrizione:

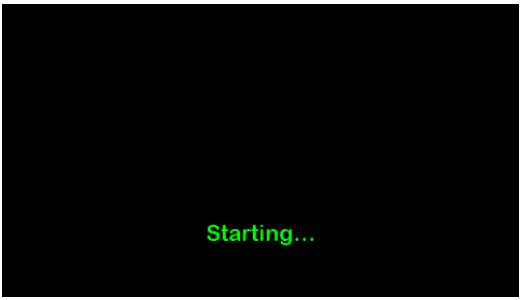
CODICE	DESCRIZIONE	AZIONE
AL01		Contattare un manutentore autorizzato da JO**NIX** S.p.A. e vedere par. 7.3.1 "Reset allarme termico ventilatore".
AL02		Contattare un manutentore autorizzato da JO**NIX** S.p.A..
AL03		Contattare un manutentore autorizzato da JO**NIX** S.p.A..
AL04		Il dispositivo è spento OFF perché il pannello anteriore è aperto, togliere l'alimentazione prima di fare manutenzione oppure richiudere il pannello se la porta non è correttamente chiusa. Al persistere dell'allarme contattare un manutentore autorizzato da JO**NIX** S.p.A..
AL05		Contattare un manutentore autorizzato da JO**NIX** S.p.A..
AL06		Vedere par. 7.2.1 "sostituzione dei filtri".
AL07		Vedere par. 7.2.1 "sostituzione dei filtri".
AL08		Contattare un manutentore autorizzato da JO**NIX** S.p.A..
AL11		Vedere par. 7.2.3.1 "pulizia del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni".
AL14		Vedere par. 7.2.4.1 "sostituzione del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni".

Per la risoluzione dei problemi consultare il capitolo 7 "MANUTENZIONE" del presente manuale.

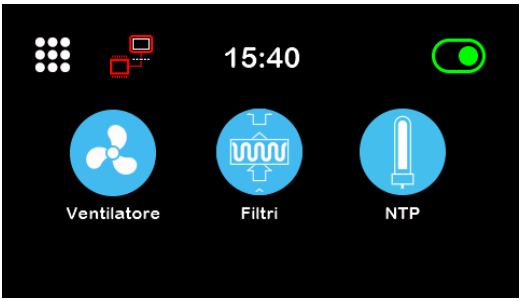
Rivolgersi a JONIX S.p.A. o ad un Distributore citando sempre il codice prodotto e il numero di serie riportati sulla targa del dispositivo:
- **se si riscontra un malfunzionamento diverso da quanto descritto in questo Manuale di uso e manutenzione;**
- **se non si riesce a risolvere correttamente il problema e lo stato di allarme persiste.**

6.8.15 Malfunzionamento comunicazione scheda elettronica-display

Se all'accensione del dispositivo il display permane nella schermata iniziale:



Oppure se durante il funzionamento del dispositivo nella schermata principale del display compare l'icona :



C'è un malfunzionamento nella comunicazione del display con la scheda interna.

Rivolgersi a JONIX S.p.A. o ad un Distributore citando sempre il codice prodotto e il numero di serie riportati sulla targa del dispositivo.

7 - MANUTENZIONE

7.1 AVVERTENZE

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

- E' dovere dell'utilizzatore eseguire sul dispositivo tutte le operazioni di manutenzione di seguito riportate.
- Nel caso si riscontri un malfunzionamento non indicato nel presente manuale, interrompere l'alimentazione elettrica del dispositivo e consultare il rivenditore e/o JO**NIX** S.p.A..
- Solo personale specializzato, precedentemente addestrato e qualificato, può eseguire le operazioni di manutenzione diverse da quelle specificate nel presente manuale.

Per tutte le operazioni di manutenzione è buona norma utilizzare guanti da lavoro per la protezione delle mani.

La frequenza delle operazioni da compiere per assicurare una corretta manutenzione del dispositivo JO**NIX minimate** basic dipende principalmente dalla qualità dell'aria trattata. L'aria può essere particolarmente dannosa per il dispositivo 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.

7.2 MANUTENZIONE ORDINARIA

Il dispositivo JO**NIX minimate** basic necessita di una ridotta manutenzione che consiste nella verifica e nella sostituzione dei filtri o nella sostituzione periodica e regolare del generatore di plasma non termico (tubo ionizzante).
Il dispositivo JO**NIX minimate** basic segnala la necessità di manutenzione dei generatori al plasma non termico, attraverso un allarme visualizzato a display (paragrafo 6.8.10 "Notifiche stati di allarme"), ogni 7000 ore di funzionamento.
I filtri non necessitano di una pulizia periodica ma andranno cambiati quando arriveranno a saturazione. Il dispositivo segnala attraverso un allarme visualizzato a display la necessità di manutenzione (paragrafo 6.8.10 "Notifiche stati di allarme").

7.2.1 Sostituzione dei filtri

Il dispositivo JONIX **minimate** basic segnala la necessità di sostituire i filtri attraverso la presenza di un allarme sulla schermata principale. Le notifiche di allarme dei filtri sono:

Effettuare la sostituzione dei filtri ogni volta che viene indicato sul display.

ATTENZIONE! Durante la manutenzione dei filtri, prestare particolare attenzione alle dita per evitare schiacciamenti.

Fig. 17: Spegnere il dispositivo agendo sull'interruttore.
Staccare la spina di alimentazione collegata alla rete elettrica.

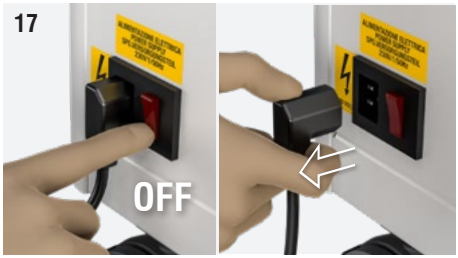


Fig. 18: Aprire il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con le apposite chiavi.

Tipologia filtri:

Filtro assoluto **H13** o **H14**.

Filtro particolato fine **F7**.

Prefiltro **G2**.

Fig. 19: Tirare verso l'esterno le linguette blocca filtri ed strarre i filtri sporchi.

Fig. 20: Posizionare i filtri nuovi / puliti. Spingere le linguette ferma filtro verso l'interno finché non si avverte uno scatto.

Assicurarsi che la guarnizione in gomma del filtro sia rivolta verso il basso.

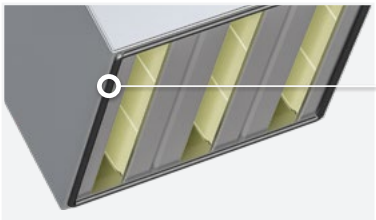


Fig. 21: Chiudere il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con le apposite chiavi.

Verificare che gli interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.

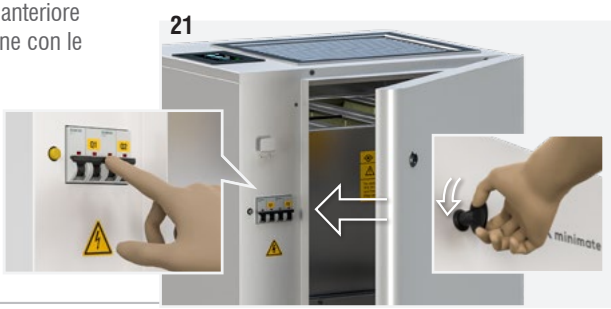
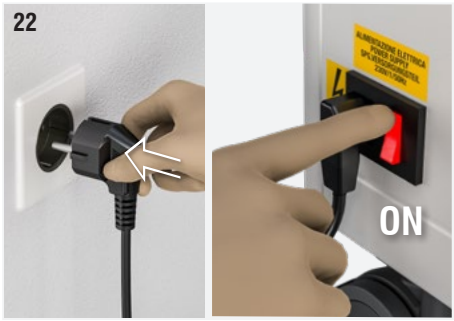


Fig. 22: Collegare la spina di alimentazione alla rete elettrica e accendere il dispositivo.



Verificare il funzionamento del dispositivo: si percepirà il flusso d'aria generato dal ventilatore.

Eseguire la registrazione dell'intervento effettuato tramite il display come descritto nei paragrafi:
- 6.8.11.1 Registrazione delle manutenzioni filtro particolato fine (PRE-FILTRO).
- 6.8.11.2 Registrazione della manutenzione filtro assoluto (FILTRO).
La notifica di allarme scompare automaticamente dalla schermata principale al termine della registrazione della manutenzione.

I filtri sporchi devono essere smaltiti attenendosi alle indicazioni del capitolo 9 "SMALTIMENTO" e rispettando le normative vigenti nel Paese di installazione.

7.2.2 Pulizia esterna del dispositivo

Fig. 23: Pulire esternamente il dispositivo con un panno 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 siano pulite per garantire il passaggio dell'aria.

7.2.3 Pulizia del tubo ionizzante

Il dispositivo **minimate** basic segnala la necessità di pulizia del tubo ionizzante attraverso la presenza di un allarme sulla schermata principale. Le notifiche di allarme del tubo ionizzante sono:

	Vedere par. 7.2.3.1 "pulizia del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni".

7.2.3.1 Pulizia del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni

Il dispositivo JO**NIX minimate** basic segnala la necessità di pulizia del tubo ionizzante sopra il ventilatore ogni 7000 ore di funzionamento.
Effettuare la pulizia del tubo ionizzante ogni volta che viene indicato sul display.

Fig. 24: Spegnere il dispositivo agendo sull'interruttore.
Staccare la spina di alimentazione collegata alla rete elettrica.

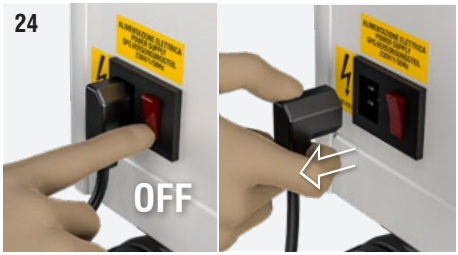


Fig. 25: Aprire il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con le apposite chiavi.

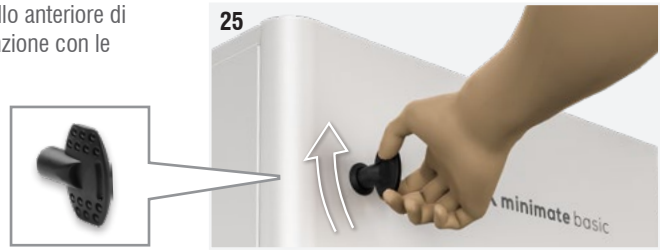
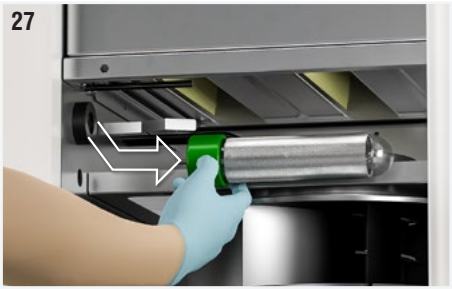


Fig. 26: Rimuovere il pannello che protegge il ventilatore svitando le viti di fissaggio.

Fig. 27: Svitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde).
Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.



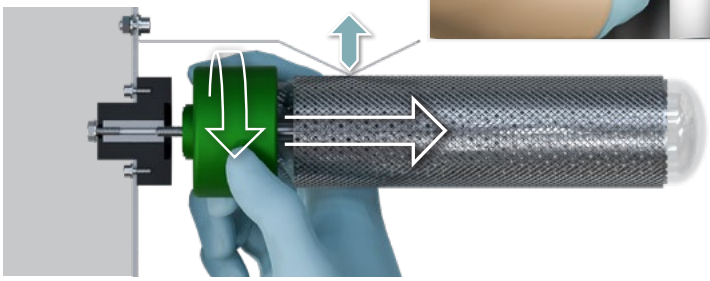
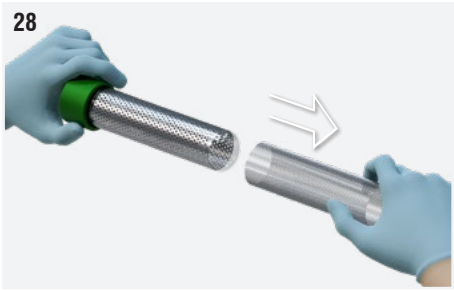


Fig. 28: Sfilare la rete esterna al tubo.
Se l'operazione risulta difficoltosa, ruotare leggermente la rete attorno al vetro.



Controllare che il tubo sia in perfette condizioni: non devono essere presenti incrinature o altri danneggiamenti; in caso contrario va sostituito.

Fig. 29: Pulire il vetro con uno straccio appena inumidito.

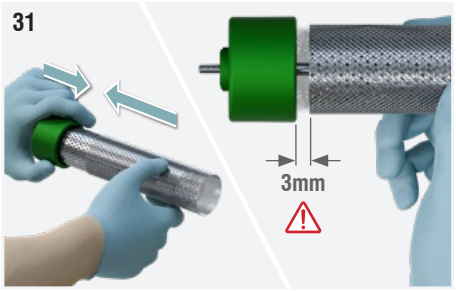
Non utilizzare detergenti liquidi, spray, saponi o altri prodotti.

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 deve avvenire entro i 18 mesi di utilizzo.**

Fig. 30: Lavare la rete sotto un getto di acqua calda e asciugare accuratamente con un panno che non perda fibre.

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

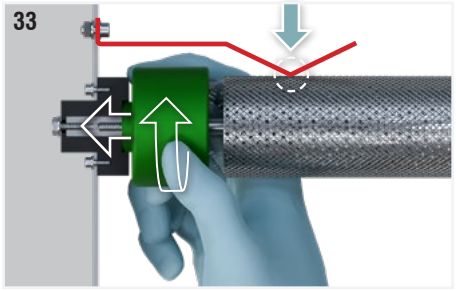
Fig. 31: Riposizionare la rete metallica esterna sul vetro del tubo in modo che si sovrapponga esattamente alla lamiera interna.



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

Fig. 32: Riavvitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde).
Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla 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.



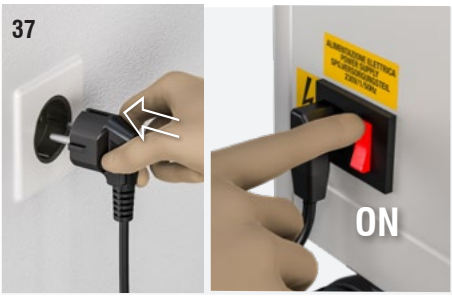
Controllare che la molla di messa a terra sia in contatto con la rete esterna una volta che i tubi ionizzanti sono stati riavvitati. In caso contrario contattare il fabbricante.

Fig. 34: Riposizionare il pannello che protegge il ventilatore utilizzando le viti di fissaggio.

Fig. 35: Verificare che gli interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.

Fig. 36: Chiudere il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con l'apposita chiave.

Fig. 37: Collegare la spina di alimentazione alla rete elettrica. Accendere il dispositivo agendo sull'interruttore luminoso.



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.

Eseguire la registrazione dell'intervento effettuato tramite il display come descritto nel paragrafo:
- 6.8.11.3 Registrazione della manutenzione ionizzatore filtro.
La notifica di allarme scompare automaticamente dalla schermata principale al termine della registrazione della manutenzione.

Nel caso si riscontri il persistere di un malfunzionamento, disconnettere il dispositivo dalla rete e consultare personale specializzato.
La mancata pulizia del tubo ionizzante quando segnalato dal dispositivo comporta un calo delle prestazioni del sistema.

7.2.4 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 **minimate** basic segnala la necessità di sostituzione del tubo ionizzante attraverso la presenza di un allarme sulla schermata principale. Le notifiche di allarme del tubo ionizzante sono:

	Vedere par. 7.2.4.1 "sostituzione del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni".

7.2.4.1 Sostituzione del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni

Il dispositivo JO**NIX minimate** basic segnala la necessità di sostituzione del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni ogni 14000 ore di funzionamento. **Effettuare la sostituzione del tubo ionizzante ogni volta che viene indicato sul display.**

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

Fig. 38: Spegnere il dispositivo agendo sull'interruttore.
Staccare la spina di alimentazione collegata alla rete elettrica.

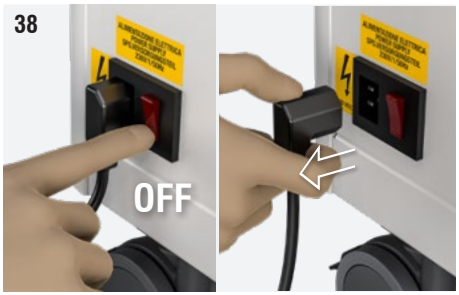


Fig. 39: Aprire il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con le apposite chiavi.

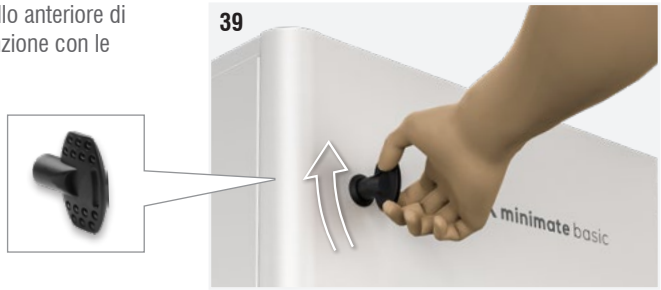
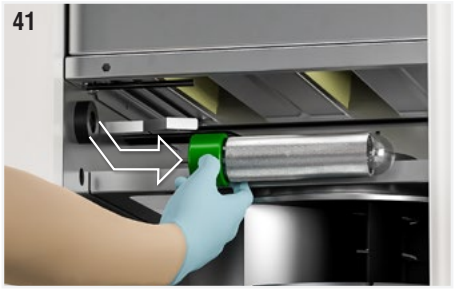


Fig. 40: Rimuovere il pannello che protegge il ventilatore svitando le viti di fissaggio.

Fig. 41: Svitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde).
Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.



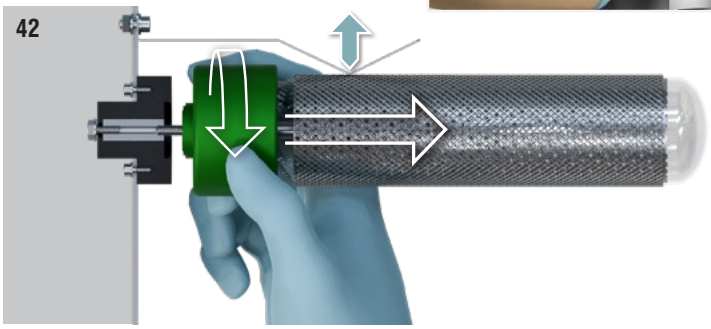


Fig. 43: Avvitare delicatamente il **nuovo tubo ionizzante**, afferrandolo alla base (parte verde).
Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.

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.

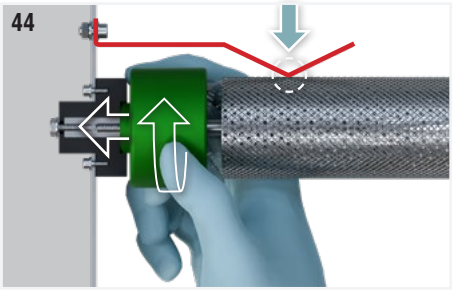
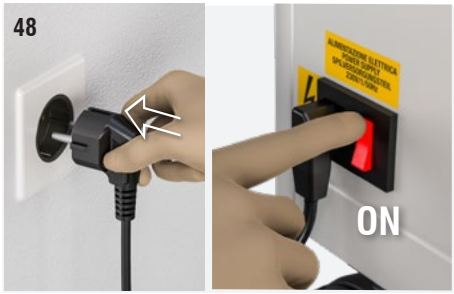


Fig. 45: Riposizionare il pannello che protegge il ventilatore utilizzando le viti di fissaggio.

Fig. 46: Verificare che gli interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.

Fig. 47: Chiudere il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con l'apposita chiave.

Fig. 48: Collegare la spina di alimentazione alla rete elettrica. Accendere il dispositivo agendo sull'interruttore luminoso.



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.

Eseguire la registrazione dell'intervento effettuato tramite il display come descritto nel paragrafo:
- 6.8.11.3 Registrazione della manutenzione ionizzatore filtro.
La notifica di allarme scompare automaticamente dalla schermata principale al termine della registrazione della manutenzione.

Nel caso si riscontri il persistere di un malfunzionamento, disconnettere il dispositivo dalla rete e consultare personale specializzato.
La mancata sostituzione del tubo ionizzante quando segnalato dal dispositivo comporta un calo delle prestazioni del sistema.

7.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

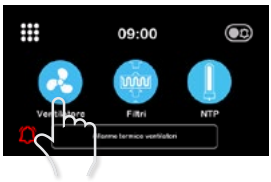
Ogni manutenzione che non rientri nelle operazioni descritte come manutenzione ordinaria deve essere eseguita solo da personale specializzato espressamente autorizzato e formato dal Fabbricante.

7.3.1 Reset allarme termico ventilatore

Il dispositivo JONIX **minimate** plus segnala un problema al ventilatore attraverso la presenza di un allarme sulla schermata principale:

Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A. per la risoluzione del problema.

Quando è stato risolto il problema sul dispositivo, eseguire il reset dell'allarme corrispondente:



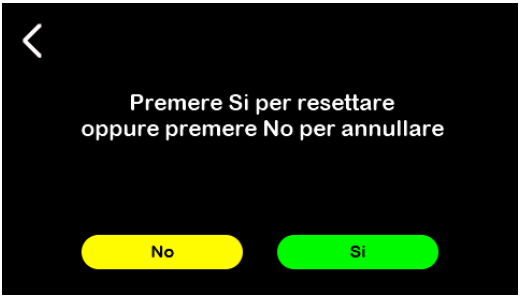
Sulla schermata principale, premere il logo "ventilatore" per navigare nelle pagine dedicate al ventilatore:

Premere il logo per accedere alla schermata riservata al manutentore.

L'accesso è possibile solo con la password manutentore.

Inserire la password manutentore come indicato al paragrafo 6.8.5 Sblocco dello schermo e delle impostazioni.

Premere il logo per registrare l'intervento di manutenzione.



a) **No:** si torna nella schermata precedente senza salvare.
b) **Si:** si esegue il reset dell'allarme termico ventilatore e si ritorna alla schermata precedente.
c) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

8 - 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 siano presenti segnalazioni di allarmi (paragrafo 6.8.10 "Notifiche stati di allarme").

8.1 DIAGNOSTICA

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Il display è spento.	Mancanza di alimentazione al dispositivo.	Verificare che l'interruttore rosso di accensione del dispositivo sia premuto in alto e che sia illuminato.
		Verificare che il collegamento elettrico sia correttamente eseguito.
		Verificare che gli Interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.
		Verificare l'integrità del cavo di alimentazione.
		Verificare la presenza di corrente nella rete di distribuzione.
Non si avverte lo sfrigolio dello ionizzatore.	Guasto al tubo ionizzante.	Contattare un manutentore autorizzato dal fabbricante.
	Necessità di manutenzione al tubo ionizzante.	Seguire le istruzioni riportate al paragrafo 7.2 "MANUTENZIONE ORDINARIA".
Sulla schermata principale del display compare una notifica di allarme	I filtri sono sporchi e non è stata fatta la sostituzione.	Seguire le istruzioni riportate al paragrafo 7.2 "MANUTENZIONE ORDINARIA".
	E' attiva qualche condizione che prevede lo stop del ventilatore.	Vedere le indicazioni del paragrafo 6.8 "INTERFACCIA UTENTE E NAVIGAZIONE NEI MENÙ".
	Il dispositivo rileva un allarme sul componente interessato.	Verificare le indicazioni del paragrafo 6.8.14 "Notifiche stati di allarme".
Allarme DP ventilatore. Il ventilatore si porta automaticamente alla massima velocità (circa 3000 mQ/h).	Guasto al sensore di regolazione di velocità.	Contattare il centro di assistenza.

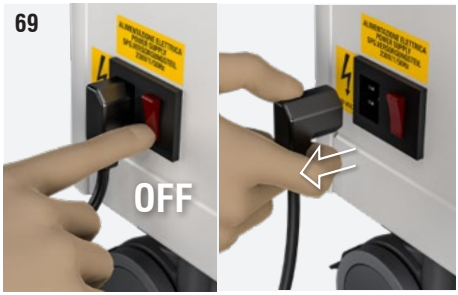
8.2 DISPOSIZIONI GENERALI DIAGNOSTICA

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

Fig. 69: Togliere l'alimentazione elettrica al dispositivo e rivolgersi a JO**NIX** S.p.A. o ad un rivenditore per l'assistenza anche quando:

- il cavo di alimentazione è danneggiato o deteriorato;
- la spina di alimentazione è danneggiata o deteriorata;
- acqua o liquido è stato versato sull'apparecchio.
- persiste un malfunzionamento nonostante tutte le procedure descritte in questo Manuale di uso e manutenzione siano state eseguite correttamente.

69



9 - SMALTIMENTO

A fine utilizzo, i dispositivi JONIX andranno smaltiti in osservanza delle normative vigenti nel paese d'installazione. I materiali che compongono i dispositivi 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.

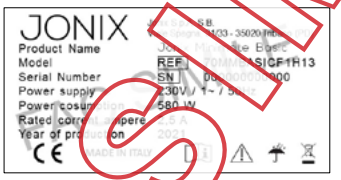
SMALTIMENTO DEI FILTRI

I filtri non sono lavabili e non sono riciclabili. Per la modalità di sostituzione fare riferimento al paragrafo 7.2.1 "SOSTITUZIONE DEI FILTRI". I filtri devono essere smaltiti nei rifiuti urbani indifferenziati o in base a quanto richiesto dalle normative del Paese di installazione.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

JONIX pure living	**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ** **EC DECLARATION OF CONFORMITY** **EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG** **DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ** **DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD**	2006/42/CE - II A

Il Fabbricante The Manufacturer Der Hersteller Le Fabricant El Fabricante	**JONIX SPA S.B.** **Viale Spagna, 31/33** **35020 Tribano (PD)** **ITALY**
Dichiara che il prodotto Declares that the product Erklärt daß das Produkt Déclare que le produit Declara que el producto	**Dispositivo di purificazione dell'aria** **Air purification device** **Luftreinigung Gerät** **Dispositif de purification de l'air** **Dispositivo de depuración de aire** **MINIMATE BASIC**



E' conforme alle disposizioni pertinenti delle direttive comunitarie Is in conformity with the relevant provisions of the Community directives Erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrichtlinien der Union Est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable Es conforme con las pertinentes disposiciones de las directivas comunitarias	**2006/42/CE** **2014/30/UE** **2011/65/UE** **2012/19/UE**
Riferimento alle norme armonizzate che sono state applicate References to the used relevant harmonised standards Fundstellen der angewandten harmonisierten Normen Référence aux normes harmonisées qui ont été utilisées Referencia a las normas armonizadas que se hayan utilizado	**UNI EN ISO 12100:2010** **EN 60335-1:2012** **EN 60335-2-65:2003** **EN IEC 61000-6-2:2019** **EN 61000-6-3:2007** **EN 55014-1:2017** **EN 55014-2:2015** **EN 62233:2008**
Nome e indirizzo della persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico Name and address of the person authorised to compile the technical file Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen Nom et adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique Nombre y dirección de la persona facultada para elaborar el expediente técnico	**Mauro Mantovan** **viale Spagna, 31/33** **35020 Tribano (PD)** **ITALY**

FACSIMILE

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

JX61IR0014
Rev. 04/22