



minimate light H14

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



DISPOSITIVO DI FILTRAZIONE
E PURIFICAZIONE DELL'ARIA



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 - RESPONSABILITÀ	5
1.3 - INDICAZIONI GENERALI DI SICUREZZA, SIMBOLOGIA E DEFINIZIONI	6
1.3.1 - Indicazioni generali di sicurezza	6
1.3.2 - Simbologia	6
1.3.3 - Definizioni	7
2 - AVVERTENZE E DIVIETI GENERALI	8
2.1 - SEGNALETICA DI SICUREZZA	11
3 - SISTEMA DI FUNZIONAMENTO	12
4 - DATI TECNICI JONIX minimate light H14	13
4.1 - DESCRIZIONE COMPONENTI JONIX minimate light H14	13
4.1.1 - Caratteristiche tecniche JONIX minimate light H14	14
4.1.2 - Parti di ricambio ordinabili	14
5 - RICEZIONE, TRASPORTO E STOCCAGGIO	15
5.1 - IMBALLAGGIO	15
5.2 - MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO	16
5.3 - CONTROLLO AL RICEVIMENTO	16
5.4 - STOCCAGGIO	16
6 - INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO	17
6.1 - INDICAZIONI DI SICUREZZA	17
6.2 - OPERAZIONI PRELIMINARI	19
6.3 - CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI FUNZIONAMENTO	21
6.3.1 - Posizione dell'operatore	22
6.4 - COLLEGAMENTI ELETTRICI	23
6.5 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA	23
6.6 - USO DEL DISPOSITIVO	23
6.7 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	24
6.7.1 - Controlli di primo avviamento	24
6.8 - INTERFACCIA UTENTE E NAVIGAZIONE NEI MENÙ	25
6.8.1 - Schermata di avvio	25
6.8.2 - Schermata principale	25
6.8.3 - Accensione/Spengimento del dispositivo	27
6.8.4 - Inserimento password con o senza tastierino	29
6.8.5 - Sblocco dello schermo e delle impostazioni	30
6.8.6 - Schermata ventilatore	31
6.8.7 - Schermata filtri	32
6.8.7.1 - Registrazione manutenzione Pre-filtro (optional)	33
6.8.7.2 - Registrazione manutenzione Filtro	33

6.8.8 - Schermata impostazioni	34
6.8.8.1 - Fasce orarie	35
6.8.8.1.1 - Impostazione livelli ventilazione V1, V2 e V3	36
6.8.8.1.2 - Scheduler	37
6.8.8.1.2.1 - Set fasce orarie	38
6.8.8.1.2.2 - Copia delle fasce orarie	39
6.8.8.1.3 - Impostazioni data e ora	40
6.8.8.2 - Lingua	41
6.8.8.3 - Blocco dello schermo e delle impostazioni con o senza tastierino numerico	42
6.8.8.4 - Info	43
6.8.8.5 - Accesso riservato al costruttore	44
6.8.9 - Visualizzazione a display del funzionamento	44
6.8.10 - Notifiche stati di allarme	45
6.8.11 - Malfunzionamento comunicazione scheda-display	46
7 - MANUTENZIONE	46
7.1 - AVVERTENZE	46
7.2 - MANUTENZIONE ORDINARIA	47
7.2.1 - Sostituzione dei filtri	47
7.2.2 - Pulizia esterna del dispositivo	50
7.3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA	50
8 - CONTROLLO FUNZIONAMENTI ED EVENTUALI GUASTI (DIAGNOSTICA)	51
8.1 - DIAGNOSTICA	51
8.2 - DISPOSIZIONI GENERALI DIAGNOSTICA	52
9 - SMALTIMENTO	53
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ	54

Vi ringraziamo per aver deciso di acquistare il dispositivo **JONIX minimate** light H14.

Questo manuale riporta le informazioni e quanto ritenuto necessario per il trasporto, l'installazione, l'uso e la manutenzione del dispositivo di filtrazione e purificazione dell'aria **JONIX minimate** light H14.

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, 37 35020 Tribanico
Nome del prodotto / Product name	JONIX minimate light H14
Descrizione del prodotto / Product description	Dispositivo per la filtrazione e purificazione dell'aria
Codice prodotto / Model	REF 1TH14
Numero di serie / Serial number	Sr. 00.000029704
Caratteristiche elettriche / Alimentazione / Power Supply	230V / 1~ / 50Hz
Potenza nominale Assorbita / Power Consumption (W)	580
Corrente nominale / Corrente assorbita (A)	2,5
Dimensioni (LxPxA) (mm)	560x460x1060
Peso (kg)	62
Classe di protezione	2021
    	

NOTA IMPORTANTE

Il dispositivo JONIX minimate light H14 è progettato e costruito per la filtrazione e purificazione 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 Fabbrikante e dei suoi Distributori.

1.2 RESPONSABILITÀ

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 contattare il Fabbrikante presso la Sede Operativa

JONIX S.p.A.
Via dell'Artigianato, 1
35020 San Pietro Viminario - 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.

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 o mediante il QR code applicato sul dispositivo.



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 Fabbrikante 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.
- 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

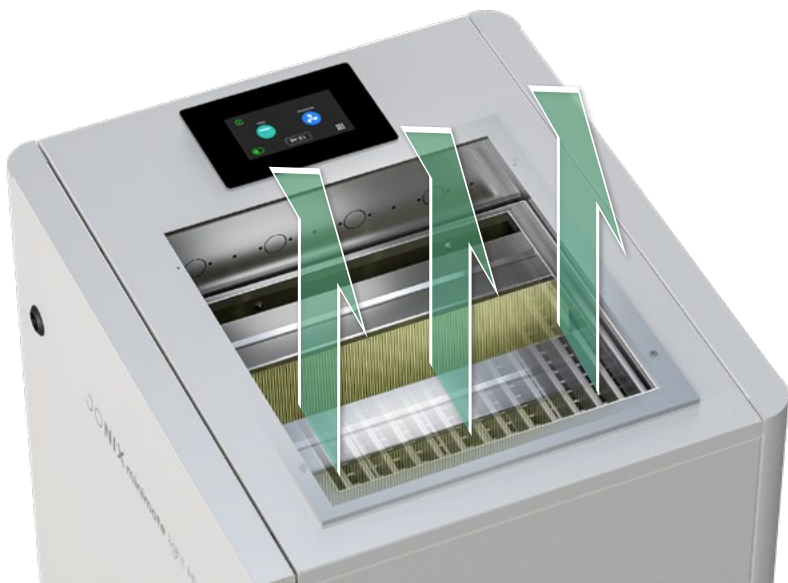


3 - SISTEMA DI FUNZIONAMENTO

Il dispositivo **JONIX minimate** light H14 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.

Il dispositivo **JONIX minimate** light H14 è dotato di tre stadi di filtrazione. La combinazione di prefiltro G2, filtro medio F7 (optional) e filtro assoluto H14 permette di ridurre le polveri sottili aerodisperse ed assicurare un altissimo grado di filtrazione.

L'attività di purificazione dell'aria del dispositivo **JONIX minimate** light H14 è compatibile con la presenza di persone e animali. Non vengono utilizzate sostanze chimiche e non si generano sostanze residue dannose.



4 - DATI TECNICI minimate light H14

Fig. 1



4.1 DESCRIZIONE COMPONENTI minimate light 14

- | | |
|--|--|
| 1 Display Touchscreen | 11 Pulsanti switch apertura porta di accesso per la manutenzione |
| 2 Presa di alimentazione con interruttore | 12 Griglia di mandata ad alette orientabili |
| 3 Cavo di alimentazione | 13 Filtro assoluto H14 |
| 4 Ruote piroettanti con freno | 14 Ventilatore radiale |
| 5 Prese di pressione | 15 Pannello frontale di accesso al ventilatore |
| 6 Chiusure del pannello anteriore di accesso per la manutenzione | 16 Filtro particolato fine F7 (optional) |
| 7 Chiave per l'accesso al pannello anteriore | 17 Griglia inferiore di aspirazione |
| 8 Porta di accesso per la manutenzione | 18 Pre filtro G2 |
| 9 Staffe fissaggio filtri | |
| 10 Interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) | |

4.1.1 Caratteristiche tecniche **minimate** light 14

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 light 14	560 x 480 x 1060	230 V / 1~ / 50Hz	450	68	1200	IP40

(*): Portata d'aria massima.

4.1.2 Parti di ricambio ordinabili

Codice	Descrizione	Note
JX70000006	Filtro F7	OPTIONAL
JX70000017	Filtro H14	-
JX70000027	Prefiltro G2	-
JX55000118	CHIAVE APERTURA PORTA DI ACCESSO MANUTENZIONE	-

5 - RICEZIONE, TRASPORTO E STOCCAGGIO

5.1 IMBALLAGGIO

Il dispositivo JONIX **minimate** light H14 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** light H14.
- Cavo di alimentazione.
- 2 chiavi per l'apertura del pannello anteriore di accesso per la manutenzione.
- Manuale d'uso e manutenzione.
- Dichiarazione CE.

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



JONIX 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 JONIX S.p.A..
- La manutenzione straordinaria e la sostituzione di parti danneggiate o usurate deve essere effettuata solamente da personale specializzato autorizzato da JONIX S.p.A..
- Le parti di ricambio devono corrispondere alle esigenze definite da JONIX 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.
- Spegnerne 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 JONIX 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 posizionato sopra il filtro assoluto.



Fig. 6: Verificare che gli interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.



Fig. 7: 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. 8

Fig. 9: Il dispositivo **JONIX minimate light H14** 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.



- Non spostare il dispositivo tirando il cavo di alimentazione.
- Spegnerne 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. 10: Posizione dell'operatore per le operazioni di manutenzione.



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** light H14 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** light H14 è stato progettato per funzionare in modo semplice e immediato, collegandolo semplicemente con il cavo in dotazione alla linea di alimentazione elettrica.

Fig. 11: Collegare il dispositivo alla linea elettrica mediante il cavo elettrico in dotazione.



Fig. 12: Accendere il dispositivo portando l'interruttore 0/I in posizione I (ON).



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:

- a) Portata aria nominale: 600 m³/h.
- b) La portata aria può variare da un minimo di 400 m³/h a un massimo di 1200 m³/h.
- c) Presenza del suono del buzzer alla pressione di un tasto nel display: Sì.
- d) Tempo di attesa per lo standby: 120".
- e) La password utente del dispositivo **minimate** light H14 è: **100**
Non è consentita la modifica.

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 **minimate** light H14 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.



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

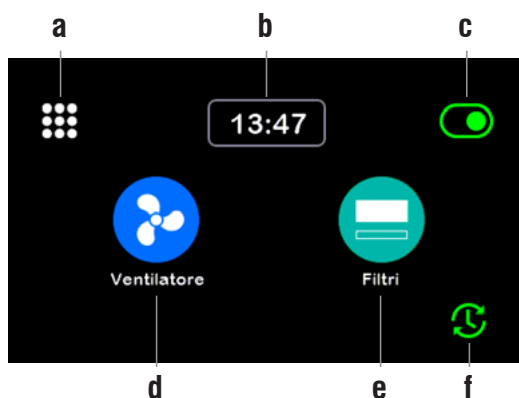
Il dispositivo **minimate light H14** è provvisto di display touch screen attraverso il quale l'utente può controllare lo stato dell'apparecchiatura e modificarne il funzionamento secondo le proprie necessità.

6.8.1 Schermata di avvio



Questa è la schermata di avvio del display e scompare appena la connessione con la scheda interna del dispositivo viene instaurata.

6.8.2 Schermata principale



Nella schermata principale si possono individuare le seguenti zone informative:

- Impostazioni.**
- Ora:** indica l'orario impostato.
- On/Off:** permette di accendere / spegnere il dispositivo.
- Ventilatore:** permette di accedere al menù ventilatore.
- Filtri:** permette di accedere al menù filtri.
- Fasce orarie attive:** indica che le fasce orarie sono attive. **Se le fasce orarie non sono attive l'icona non è presente.**

Schermata principale con il display bloccato:



- g) **Tasto sblocca schermo:** quando viene visualizzato questo simbolo significa che il display è bloccato. Con lo schermo bloccato non è possibile eseguire nessuna azione. Alla pressione di questo tasto e al successivo inserimento della password utente è possibile sbloccare il dispositivo. Quando lo schermo è sbloccato al posto del tasto indicato compare il tasto (a) Impostazioni.

Schermata principale con la presenza di un allarme:



- h) **Allarme presente:** nel caso in cui il dispositivo si trovi in uno stato di allarme compare il simbolo della campanella insieme alla relativa breve descrizione e al relativo simbolo di On/Off.

6.8.3 Accensione/Spegnimento del dispositivo

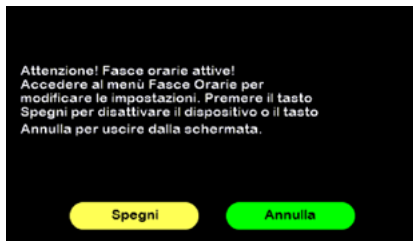
Nella schermata principale, il simbolo in alto a destra contrassegnato con ©, permette di individuare intuitivamente lo stato del dispositivo secondo quanto indicato nella tabella.

©	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 dispositivo 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 dispositivo è spento OFF perché il pannello anteriore è aperto, togliere l'alimentazione prima di fare manutenzione oppure richiudere il pannello.

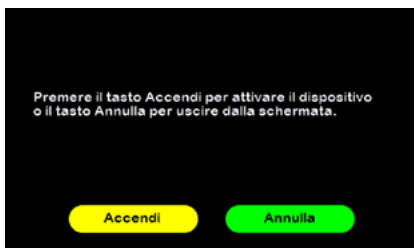
Se il dispositivo è  e si preme, verrà richiesta conferma con questo messaggio:



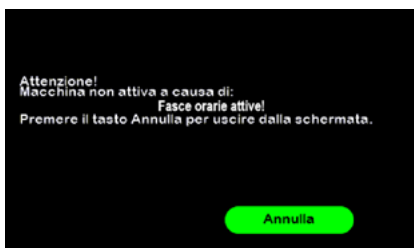
Se il dispositivo è  con le fasce orarie attive © e si preme, verrà richiesta conferma con questo messaggio:



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



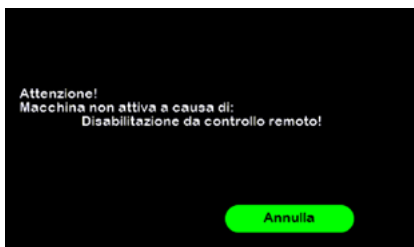
Se il dispositivo è  e si preme,
compare questo messaggio:



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



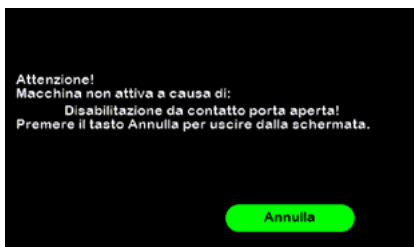
Per riattivare il dispositivo, attivarlo
dal controllo remoto.



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

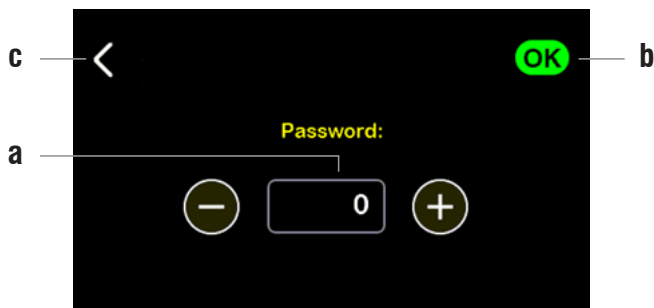


Per riattivare il dispositivo,
chiudere il pannello frontale per la
manutenzione.

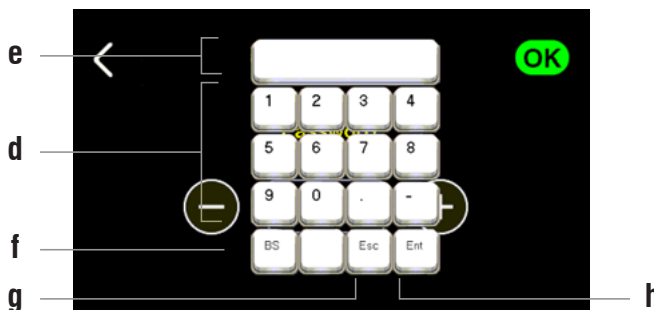


6.8.4 Inserimento password con o senza tastierino

Per accedere al menù delle Fasce Orarie e per modificare il set della portata dell'aria del ventilatore è sempre richiesto l'inserimento della password utente attraverso l'apposita schermata.



- a) **Inserimento della password:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare il valore della password da inserire (da 0 fino a 99999).
- b) **Tasto OK:** Una volta inserita la password confermare premendo il tasto OK.
- c) **<:** per ritornare alla schermata precedente.



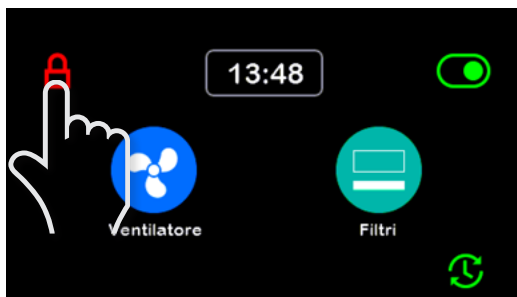
- d) **Tastierino numerico:** premendo all'interno del riquadro con le cifre della password (a) compare il tastierino numerico con la quale è possibile digitare la password.
- e) **Display del tastierino:** compaiono i numeri digitati.
- f) **BS (BackSpace):** tasto per cancellare una o più delle cifre digitate.
- g) **Esc:** tasto per chiudere il tastierino numerico senza confermare l'inserimento delle cifre della password eventualmente digitate.
- h) **Ent (Enter):** tasto per confermare l'inserimento della password. Alla pressione di questo tasto il tastierino numerico si chiude. Per confermare la password premere il tasto OK (b).

In caso di inserimento di una password errata al momento della conferma con la pressione del tasto **OK** compare la schermata seguente. Dopo qualche secondo questa schermata scompare e si ritorna automaticamente nella schermata precedente.



6.8.5 Sblocco dello schermo e delle impostazioni

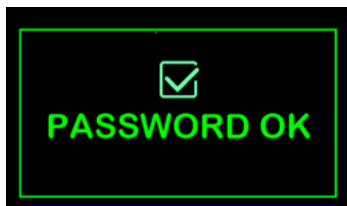
Per sbloccare il display si deve premere il tasto  nella schermata principale dove sarà richiesto l'inserimento della password utente.



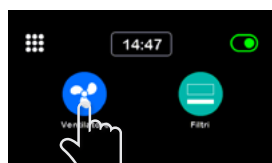
In caso di inserimento di una password errata al momento della conferma con la pressione del tasto **OK** compare la schermata password errata. Dopo qualche secondo questa schermata scompare e si ritorna automaticamente nella schermata principale bloccata.



In caso di inserimento della password corretta al momento della conferma con la pressione del tasto **OK** compare la schermata password corretta. Dopo qualche secondo questa schermata scompare e si viene automaticamente riportati nella schermata principale sbloccata.



6.8.6 Schermata ventilatore



Sulla schermata principale, premere il tasto “ventilatore”  per navigare nelle pagine dedicate al ventilatore.

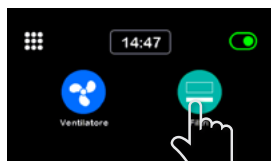


- a) **Portata aria attuale in m³/h:** visualizza il valore misurato in tempo reale in m³/h.
- b) **Portata aria attuale %:** visualizza il valore misurato in tempo reale in % rispetto alla massima velocità consentita (1200 m³/h).
- c) **< :** per ritornare alla schermata principale.
- d) **Tasto per il set della portata:** permette di accedere alla schermata per l'impostazione della portata d'aria. Inoltre, alla pressione di questo tasto viene richiesto l'inserimento della password utente.



- e) **< :** per ritornare alla schermata precedente.
- f) **Set portata in m³/h:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare il valore della portata dell'aria desiderata.

6.8.7 Schermata filtri



Sulla schermata principale, premere il tasto “filtri”  per navigare nelle pagine dedicate ai filtri.



- a) **Pre-filtro (optional):** permette l'accesso alla schermata con le informazioni relative al filtro particolato F7 (optional).
- b) **Filtro:** permette l'accesso alla schermata con le informazioni al filtro assoluto H14.
- c) **Ore di funzionamento Pre-filtro (optional):** contatore delle ore (h) di funzionamento (a ventilatore acceso) del Pre-filtro (optional).
- d) **Ore di funzionamento Filtro:** contatore delle ore (h) di funzionamento (a ventilatore acceso) del Filtro.
- e) **<:** per ritornare alla schermata precedente.
- f) **Data ultima sostituzione:** viene visualizzata la data di ultima sostituzione del filtro.
- g) **Pulsante Reset:** permette di aggiornare la data di ultima sostituzione del filtro ed effettua il reset del relativo contatore delle ore.
- h) **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.
- i) **<:** per ritornare alla schermata precedente.



Nota: con i filtri installati dal costruttore la data di ultima sostituzione sarà 00/00/0000.

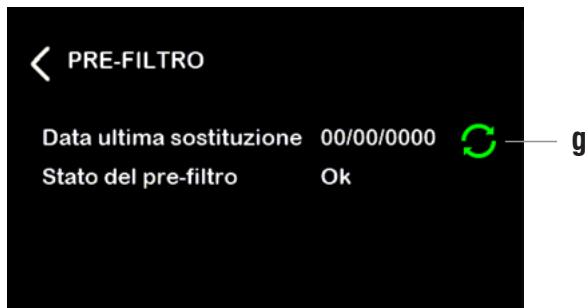


6.8.7.1 Registrazione manutenzione Pre-filtro (optional)



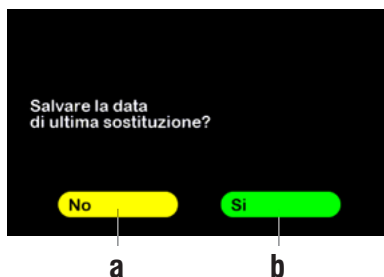
Premere  per accedere alla schermata del Pre-filtro.

Il tasto  permette di registrare la data in cui è stato effettuato un intervento di manutenzione del Pre-filtro F7.



Infatti, viene visualizzata la schermata seguente:

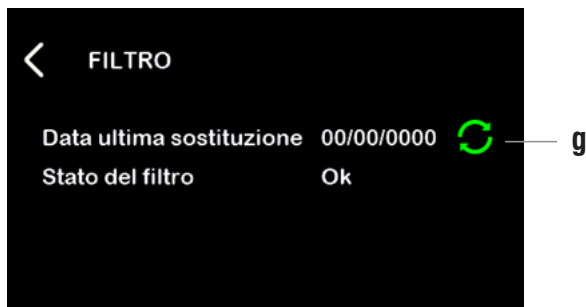
- No:** premendo il pulsante “No” si torna nella schermata precedente senza aver aggiornato la data di ultima sostituzione del relativo filtro.
- Si:** premendo il pulsante “Si” si aggiorna alla data attuale del sistema la data di ultima sostituzione e si azzerà il contatore delle ore di funzionamento del relativo filtro. Alla pressione di questo pulsante viene richiesto l’inserimento della password utente.



6.8.7.2 Registrazione manutenzione Filtro



Premere  per accedere alla schermata del Filtro.



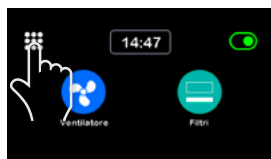
Il tasto  permette di registrare la data in cui è stato effettuato un intervento di manutenzione del Filtro H14.

Infatti, viene visualizzata la schermata seguente:

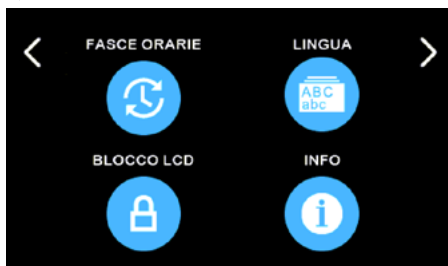
- a) **No:** premendo il pulsante “No” si torna nella schermata precedente senza aver aggiornato la data di ultima sostituzione del relativo filtro.
- b) **Si:** premendo il pulsante “Si” si aggiorna alla data attuale del sistema la data di ultima sostituzione e si azzerà il contatore delle ore di funzionamento del relativo filtro. Alla pressione di questo pulsante viene richiesto l’inserimento della password utente.



6.8.8 Schermata impostazioni

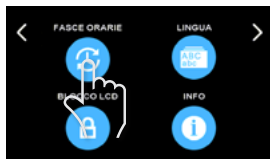


Sulla schermata principale, premere il tasto “impostazioni”  per navigare nei menù dei dati modificabili:



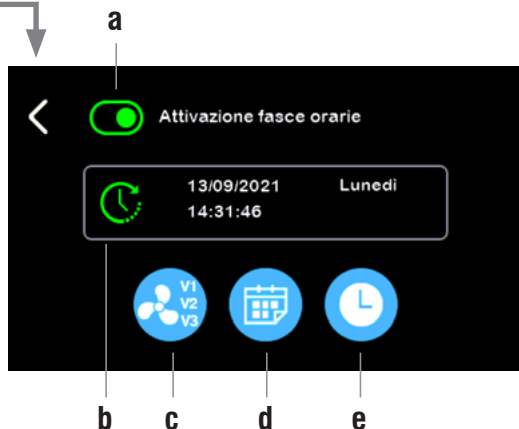
In ogni schermata è possibile ritornare a quella precedente premendo .

6.8.8.1 Fasce orarie



Sulla schermata “Impostazioni”, premere il logo  per navigare nel menù delle Fasce orarie. Per entrare in questo menù è sempre richiesto l’inserimento della password utente.

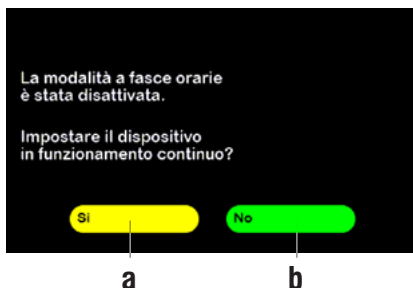
- a) **Attivazione/disattivazione fasce orarie:** questo pulsante permette l’attivazione o la disattivazione delle fasce orarie. Se le fasce orarie sono attive viene visualizzata l’icona  nella schermata principale. Alla disattivazione delle fasce orarie viene visualizzata la schermata sottostante.



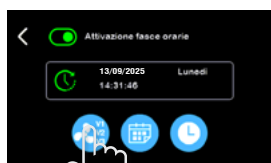
- b) **Data/Ora/Giorno della settimana:** in questa sezione vengono visualizzate la data nel formato GG/MM/AAAA, l’ora nel formato hh:mm:ss e il giorno della settimana.
- c) **Impostazione livelli ventilazione V1, V2 e V3:** permette di accedere alla schermata per l’impostazione dei livelli che si possono utilizzare nel set delle fasce orarie.
- d) **Scheduler:** permette di accedere alla schermata con i pulsanti per 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.

Alla pressione del tasto , cioè quando le fasce orarie sono attive, compare la schermata seguente.

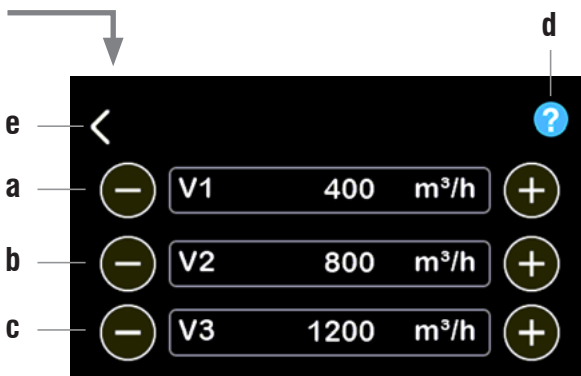
- a) **Si:** alla pressione del tasto “Si” vengono disattivate le fasce orarie e viene mantenuta accesa l’unità.
- b) **No:** alla pressione del tasto “No” vengono disattivate le fasce orarie e viene spenta l’unità (se accesa).



6.8.8.1.1 Impostazione livelli ventilazione V1, V2 e V3



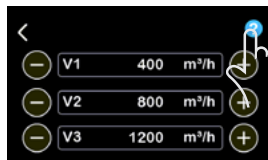
Alla pressione del tasto  compare la schermata seguente.



- a) **V1**: 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 400 m³/h e inferiore al valore del livello selezionato per V2.
- b) **V2**: 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 V1 e inferiore al valore del livello selezionato per V3.
- c) **V3**: 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 V2 e inferiore al valore massimo di 1200 m³/h (compreso).

-> 400 m³/h <= V1 < V2 < V3 <= 1200 m³/h (portata nominale)

- d) **?**: permette di accedere alla schermata sottostante che informa l'utente su come inserire i valori corretti dei campi V1, V2 e V3.
- e) **<**: per ritornare alla schermata precedente salvando le eventuali modifiche apportate.



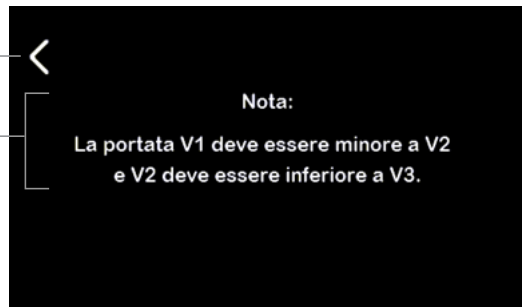
Alla pressione del tasto  compare la schermata seguente.

f) **Nota:** viene visualizzata la nota che informa sul corretto inserimento dei valori corretti nei campi V1, V2 e V3.

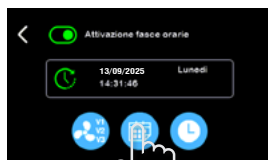
g) <: per ritornare alla schermata precedente.

g —> <

f



6.8.8.1.2 Scheduler



Alla pressione del tasto  compare la schermata seguente.



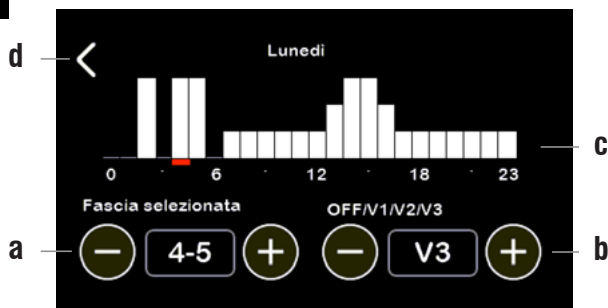
- a) **Selezione del giorno:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare il giorno della settimana alla quale si desidera impostare le fasce orarie.
- b) **Imposta:** con questo tasto si accede alla schermata del Set delle fasce orarie che permette di impostare le fasce orarie per il giorno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

6.8.8.1.2.1 Set fasce orarie



Alla pressione del tasto compare la schermata seguente.

Nota: le impostazioni delle fasce orarie hanno un ritardo massimo di **due minuti** perché la macchina entri nello stato selezionato.

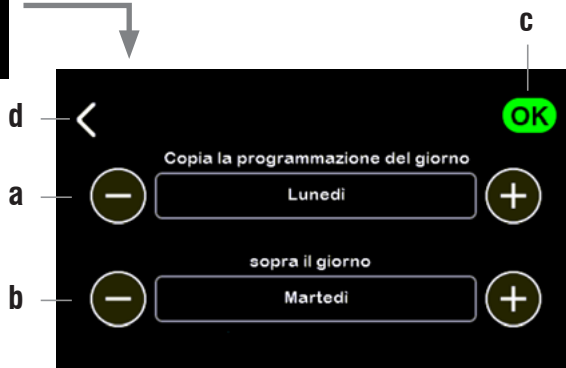


- Fascia selezionata:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare la fascia oraria che si desidera modificare. I valori di questo campo vanno da 0-1 a 23-0. Inoltre, la fascia selezionata viene evidenziata con una barretta rossa orizzontale sotto il grafico.
- OFF/V1/V2/V3:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di modificare il livello della fascia oraria selezionata. I campi possibili sono OFF se si desidera che la macchina sia spenta, V1, V2 e V3 i cui valori sono stati impostati nella schermata Impostazione livelli ventilazione V1, V2 e V3. Il livello selezionato viene rappresentato graficamente nella fascia selezionata con una barretta bianca verticale di altezze differenti:
 - Non presente per l'OFF.
 - Altezza minore per V1.
 - Altezza media per V2.
 - Altezza massima per V3.
- Grafico:** in questo grafico vengono visualizzate le impostazioni desiderate delle fasce orarie di tutta la giornata selezionata.
- <: per ritornare alla schermata precedente salvando le eventuali modifiche apportate.

6.8.8.1.2.2 Copia delle fasce orarie

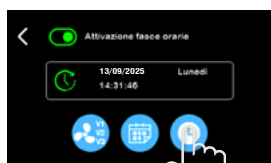


Alla pressione del tasto  compare la schermata seguente.



- 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 in altro.
- b) **Sopra il giorno:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare il giorno sulla quale copiare la programmazione delle fasce orarie del giorno selezionato subito sopra.
- c) **Tasto OK:** permette di effettuare la copia della programmazione da un giorno a un altro. Una volta effettuata la copia il pulsante scompare e ricompare alla prima modifica di uno dei due campi precedenti (a o b).
- d) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

6.8.8.1.3 Impostazioni data e ora



Alla pressione del tasto  compare la schermata seguente.



- a) **Ora:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare il valore dell’ora dell’orario memorizzato nell’unità.
- b) **Minuti:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare il valore dei minuti dell’orario memorizzato nell’unità.
- c) **Tasto OK:** permette di salvare le modifiche effettuate ai valori dell’orario.
- d) **Tasto giù:** permette di accedere alla schermata sottostante per l’impostazione della data.
- e) **<** : per ritornare alla schermata precedente.



- f) **Giorno del mese:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare il valore del giorno del mese memorizzato nell’unità.
- g) **Mese:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare il valore del mese memorizzato nell’unità.
- h) **Anno:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare il valore dell’anno memorizzato nell’unità.
- i) **Tasto OK:** permette di salvare le modifiche effettuate ai valori della data.
- l) **Tasto su:** permette di accedere alla schermata sovrastante per l’impostazione della data.
- m) **< :** per ritornare alla schermata precedente.

6.8.8.2 Lingua

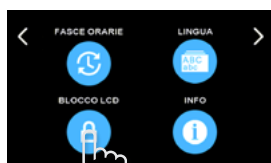


Sulla schermata “Impostazioni”, premere il logo  per navigare nel menù della lingua.

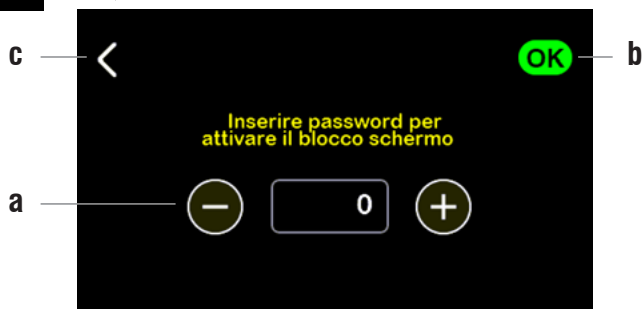


- a) **Selezione della lingua:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile selezionare la lingua desiderata tra le due disponibili: italiano e tedesco.
- b) **< :** per ritornare alla schermata precedente salvando le eventuali modifiche apportate.

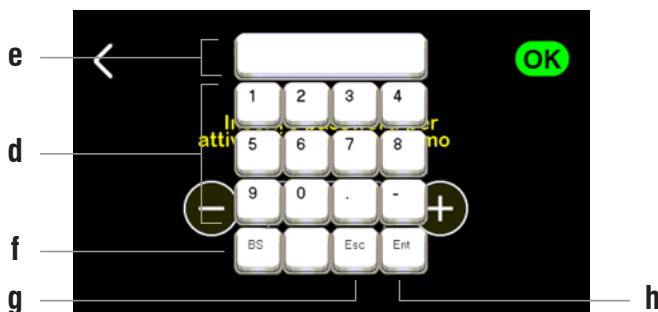
6.8.8.3 Blocco dello schermo e delle impostazioni con o senza tastierino numerico



Sulla schermata "Impostazioni", premere il logo  per navigare nel menù che permette di bloccare lo schermo al corretto inserimento della password utente.



- a) **Inserire password per attivare il blocco dello schermo:** attraverso i tasti "-" e "+" è possibile impostare il valore della password da inserire (da 0 fino a 99999). La password richiesta è la password utente.
- b) **Tasto OK:** Una volta inserita la password confermare premendo il tasto OK.
- c) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

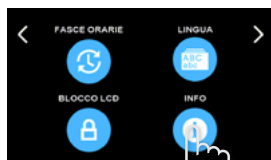


- d) **Tastierino numerico:** premendo all'interno del riquadro con le cifre della password (a) compare il tastierino numerico con la quale è possibile digitare la password.
- e) **Display del tastierino:** compaiono i numeri digitati.
- f) **BS (BackSpace):** tasto per cancellare una o più delle cifre digitate.
- g) **Esc:** tasto per chiudere il tastierino numerico senza confermare l'inserimento delle cifre della password eventualmente digitate.
- h) **Ent (Enter):** tasto per confermare l'inserimento della password. Alla pressione di questo tasto il tastierino numerico si chiude. Per confermare la password premere il tasto OK (b).

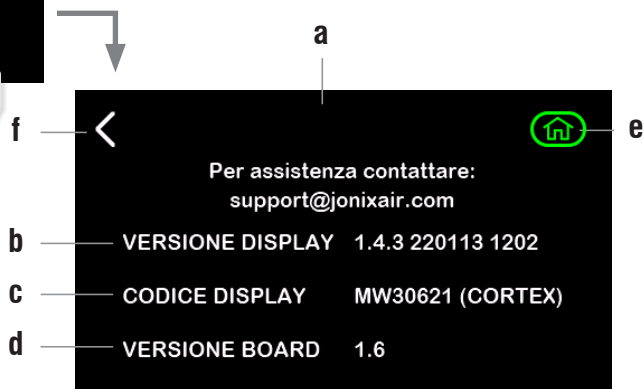
In caso di inserimento di una password errata al momento della conferma con la pressione del tasto **OK** compare la schermata seguente. Dopo qualche secondo questa schermata scompare e si ritorna automaticamente nella schermata precedente.

**PASSWORD
NON CORRETTA!**

6.8.8.4 Info



Sulla schermata "Impostazioni", premere il logo **i** per navigare nel menù della selezione delle informazioni.



a) **Contatto per assistenza:** viene visualizzata la mail a cui scrivere in caso di necessità di assistenza.

support@jonixair.com

b) **Versione display:** viene visualizzato il codice che identifica la versione del display.

c) **Codice display:** viene visualizzato il codice che identifica il codice del display.

d) **Versione board:** viene visualizzato il codice che identifica la versione della board.

e) **Tasto home:** per ritornare alla schermata principale.

f) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

6.8.8.5 Accesso riservato al costruttore

L'accesso alle schermate accessibili dalla schermata "Impostazioni" premendo il tasto > è esclusivamente riservato al costruttore. Di conseguenza non è consentito l'accesso all'utente con l'utilizzo della relativa password.



- a) **Inserire password costruttore:** attraverso i tasti "-" e "+" è possibile impostare il valore della password da inserire. La password richiesta è la password costruttore: **118**
- b) **Tasto OK:** Una volta inserita la password confermare premendo il tasto OK.
- c) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

6.8.9 Visualizzazione a display del funzionamento

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

	Il simbolo che identifica il ventilatore che gira.
	Simboli che identificano il Pre-filtro e il filtro con il diverso riempimento dei rettangoli bianchi. Il Pre-filtro sottostante è il Pre-filtro F7 (optional) mentre il filtro sopra è il Filtro H14.

6.8.10 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 JONIX 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	 Allarme tecnico ventilator	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL02	 Allarme sensore DP ventilatore guasto o disconnesso	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL03	 Sensore DP pre-filtro guasto o disconnesso	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL04	 Allarme porta aperta	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 JONIX S.p.A..
AL05	 Sensore DP filtro guasto o disconnesso	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL06	 Allarme Pre-filtro sporco	Vedere par. 7.2.1 "sostituzione dei filtri" (optional).
AL07	 Allarme Filtro sporco	Vedere par. 7.2.1 "sostituzione dei filtri".
AL08	 Allarme tensione ingresso unità	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..



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.

6.8.11 Malfunzionamento comunicazione scheda-display

Se all'accensione del dispositivo il display permane costantemente nella schermata iniziale questo è indice di un malfunzionamento della 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 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.

La frequenza delle operazioni da compiere per assicurare una corretta manutenzione del dispositivo JONIX **minimate** light H14 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 JONIX **minimate** light H14 necessita di una ridotta manutenzione che consiste nella verifica e nella sostituzione dei filtri.

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 6.8.9 "Notifiche stati di allarme").

7.2.1 Sostituzione dei filtri

Il dispositivo JONIX minimate light H14 segnala la necessità di sostituire i filtri nella parte inferiore della schermata principale con le seguenti due possibili segnalazioni:	 Allarme Pre-filtro sporco	---> OPTIONAL
	 Allarme Filtro sporco	



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. 13: Spegner il dispositivo agendo sull'interruttore.
Staccare la spina di alimentazione collegata alla rete elettrica.

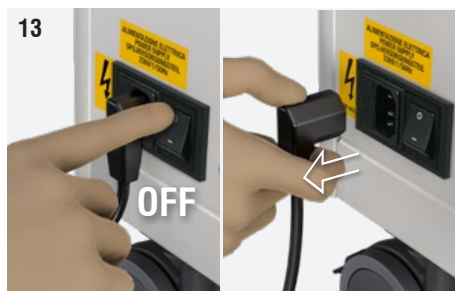


Fig. 14: Aprire il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con le apposite chiavi.
Tipologia filtri:

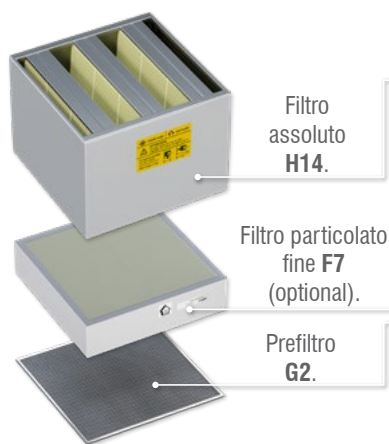


Fig. 15: Tirare verso l'esterno le linguette blocca filtri edstrarre i filtri sporchi.



Fig. 16: 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.

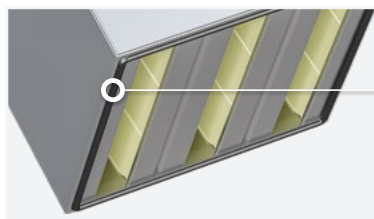


Fig. 17: Chiudere il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con le apposite chiavi.

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



Fig. 18: 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:

- 6.8.6.1 Registrazione manutenzione Pre-filtro (optional).
- 6.8.6.2 Registrazione manutenzione Filtro.



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. 19: Pulire esternamente il dispositivo con un panno umido.



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.

7.3 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.

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 di accensione del dispositivo sia premuto in posizione I.
		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 c'è flusso d'aria ma il display è acceso.	Il ventilatore non è alimentato.	Verificare che gli Interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.
	Guasto al ventilatore.	Contattare il centro di assistenza.
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 MENU".
	Il dispositivo rileva un allarme sul componente interessato.	Verificare le indicazioni del paragrafo 6.8.10 "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.

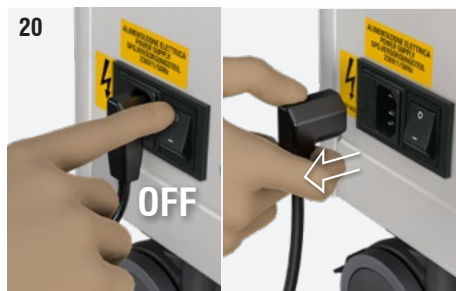
8.2 DISPOSIZIONI GENERALI DIAGNOSTICA



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

Fig. 20: Togliere l'alimentazione elettrica al dispositivo e rivolgersi a JONIX 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.



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:

- Lamiera zincata.
- 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.

ANNOTAZIONI

[illegible]

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