



Manuale di installazione, uso e manutenzione

DISPOSITIVO BIOXIGEN® MODELLO SFERA

Dispositivo di sanificazione dell'aria e delle superfici



Manual: installation, use and maintenance

BIOXIGEN® DEVICE SFERA MODEL

Sanitization device for air and surfaces

Product code:

BXSFE BPB

BXSFE BPG

BXSFE BPN

BXSFE BTB

BXSFE BTG

BXSFE BTN



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La società

Skill Group Srl

con sede in

Via Lombardia, 2
37044 Cologna Veneta (VR) ITALIA

dichiara, in piena responsabilità, che i dispositivi di sanificazione BIOXIGEN®

modelli:

SFERA TAVOLO (BXSFEFTB - BXSFEFTG - BXSFEFTN)

SFERA PIANTANA (BXSFEFPB - BXSFEFBPG - BXSFEFPN)

costruiti da Skill Group Srl
sono conformi alle direttive:

DIRETTIVA BASSA TENSIONE 2006/95/CEE

DIRETTIVA RoHS 2002/95/CEE

DIRETTIVA RAEE 2002/96/CEE codice Registro IT08070000005370

Skill Group Srl

Andrea Mantovani
Rappresentante legale

Cologna Veneta, 08/01/2020

INDICE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	02
1 - INFORMAZIONI GENERALI	04
1.1. Introduzione, Identificazione Unità, Simbologia	04
1.2. Avvertenze e Divieti Generali	05
1.3. Il Sistema Bioxigen®	05
1.4. Caratteristiche Costruttive	06
1.5. Dati tecnici, dimensioni e pesi	07
1.6. Dimensione indicative locali per l'impiego dell'apparecchiatura	07
2 - TRASPORTO	08
2.1. Imballaggio	08
2.2. Movimentazione e trasporto	08
2.3. Controllo al ricevimento	08
2.4. Sollevamento	08
2.5. Stoccaggio	08
3 - INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO	08
3.1. Definizioni	08
3.2. Norme di sicurezza	09
3.3. Operazioni preliminari	10
3.4. Scelta del luogo d'installazione	10
3.5. Posizionamento dei dispositivi	10
4 - COLLEGAMENTI ELETTRICI	10
4.1. Alimentazione elettrica	10
5 - USO DEL DISPOSITIVO	11
5.1. Il telecomando	11
6 - MANUTENZIONE	11
6.1. Avvertenze	11
6.2. Manutenzione ordinaria	12
6.3. Pulizia e sostituzione dei condensatori	12
6.4. Ispezione e/o sostituzione dei fusibili	13
6.5. Sostituzione della batteria del telecomando	13
6.6. Controllo funzionamento ed eventuali guasti	13
7 - SMALTIMENTO	13

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1 Introduzione, Identificazione Unità, Simbologia

CONGRATULAZIONI E BENVENUTI IN BIOXIGEN®.

Vi ringraziamo per aver deciso di accordare la vostra preferenza ad un dispositivo di nostra produzione

Questo manuale riporta le informazioni e quanto ritenuto necessario per il trasporto, l'installazione, l'uso e la manutenzione dei moduli di sanificazione BIOXIGEN® prodotti dalla ditta Skill Group Srl (in seguito chiamata anche Ditta Costruttrice).

L'utente troverà quanto è normalmente utile conoscere per una corretta installazione in sicurezza dei dispositivi di sanificazione BIOXIGEN®.

La mancata osservanza di quanto descritto in questo manuale, e una inadeguata installazione del dispositivo, possono essere causa di annullamento della garanzia che la Ditta Costruttrice concede per i propri prodotti.

La Ditta Costruttrice 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.

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

IDENTIFICAZIONE UNITA'

A	Codice Articolo
B	Modello
C	Numero Seriale
D	Tensione in V - Frequenza rete in Hz
E	Potenza Assorbita in W
F	Marchio CE e logo indicante smaltimento in osservanza delle norme vigenti



Identificazione CE

Il sanificatore BIOXIGEN® è marcato CE secondo quanto dettato dalla Comunità Europea, con le Direttive 2004/108/CEE, 2006/95/CEE, 2006/42/CEE e successive modifiche.

Nota Importante

I dispositivi BIOXIGEN® sono progettati e costruiti per la sanificazione dell'aria in ambienti civili, industriali ed alimentari 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 della Ditta Costruttrice e dei suoi Distributori.

SIMBOLOGIA



AVVERTENZA



ATTENZIONE: SOLO
PERSONALE AUTORIZZATO



DIVIETO



PERICOLO



PERICOLO: RISCHIO DI
ELETTROCUZIONE

1.2 Avvertenze e Divieti Generali



Questo libretto d'istruzione 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 su un altro impianto. In caso di suo danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare alla Ditta Costruttrice.



Gli interventi di riparazione devono essere eseguiti da personale autorizzato dalla Ditta Costruttrice o da personale qualificato secondo quanto previsto dal presente libretto. Non modificare o manomettere il dispositivo in quanto si possono creare situazioni di pericolo ed il costruttore del dispositivo non sarà responsabile di eventuali danni provocati.



Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza del contenuto. In caso di non rispondenza rivolgersi alla Ditta che ha venduto il dispositivo.



È esclusa qualsiasi responsabilità della Ditta Costruttrice per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o da usi impropri.

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



È vietato porre in azione il dispositivo in presenza di bambini e persone inabili non assistite.



È 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 di pulizia, prima di aver scollegato il dispositivo dalla rete di alimentazione elettrica.



È vietato modificare il dispositivo.



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



È vietato salire con i piedi sul dispositivo o sedervisi. È vietato inoltre appoggiarvi sopra qualsiasi tipo di oggetto.



È vietato spruzzare o gettare acqua o altri liquidi direttamente sul dispositivo.



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

1.3 Il Sistema Bioxigen® (Sintesi della DESCRIZIONE sul PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO della tecnologia)

La tecnologia BIXOGEN® permette la generazione in aria di un flusso di ioni ossigeno negativi.

Gli ioni ossigeno vengono prodotti attraverso un campo elettrico oscillante nel tempo che mette in vibrazione le molecole di ossigeno ed azoto in aria. Queste, per scontro cinetico, si scambiano un elettrone producendo ioni ossigeno O₂⁻ e ioni azoto N₂⁺. Lo ione ossigeno negativo, noto anche come anione superossido, ha la possibilità di reagire tramite reazioni di ossidoriduzione con le sostanze volatili in aria VOC, odori, ammoniaca, ecc.. ossidandole. Inoltre riduce notevolmente la carica microbica trasportata dal particolato o presente sulle superfici dell'ambiente interagendo con la membrana cellulare, bloccando lo scambio enzimatico e portando quindi alla morte dei microrganismi.

Essendo gli ioni ossigeno veicolati dall'aria stessa possono raggiungere tutti i punti che sono a contatto con l'aria producendo un effetto microbicida su tutte le zone ove l'aria può passare.

L'azione continua degli ioni ossigeno nell'aria permette inoltre la riduzione delle polveri sospese dovuta alla clusterizzazione delle stesse. Si ottiene quindi un controllo microbico dell'aria modulabile su diverse esigenze di sanificazione e un miglioramento della qualità dell'aria indoor senza necessità (ma con la possibilità) di impiegare sistemi di filtrazione dell'aria che risultano generalmente onerosi sia in termini energetici che di manutenzione per la continua sostituzione dei filtri.

Questo principio quindi ci permette di fornire i benefici descritti senza effetti collaterali negativi, alcuni dei nostri dispositivi sono registrati come Dispositivi Medici di classe IIA.

La tecnologia BIXOGEN® attualmente è contenuta all'interno di apparecchiature disponibili su catalogo (www.bioxigen.com), all'interno dei componenti che costituiscono l'impianto di trattamento aria:

U.T.A, C.T.A., canalizzazioni aria, e recuperatori di calore.

I dispositivi BIXOGEN® sono applicati anche nei reparti ad alto rischio (sale operatorie, malattie infettive, terapie intensive,

zone di produzione e confezionamento di prodotti o alimenti soggetti a tolleranza zero micro-organica) dove è necessario abbinare alla filtrazione anche la sanificazione dell'aria.

Questi spazi sono solitamente serviti da impianti di trattamento aria predisposti alla filtrazione estrema dell'aria ma non efficaci nella decontaminazione della popolazione microbica apportata in ambiente dalle persone o da variabili ambientali provenienti dall'interno.

I dispositivi BIOXIGEN® in questo caso svolgono un importante ruolo di prevenzione dei pericoli di contaminazione microbica provocata da guasti improvvisi degli impianti, dalle variabili generate dall'eventuale mal funzionamento ma soprattutto dalle contaminazioni microbiche generate in ambiente nell'utilizzo costante del sistema.

Ovviamente l'individuazione dei dispositivi adatti all'uso specifico e il loro dimensionamento è compito del nostro personale tecnico coadiuvato, dove necessario, da consulenti: biologi, microbiologi ecc.

Ogni ulteriore informazione tecnica, commerciale o scientifica è disponibile contattandoci al seguente indirizzo mail:

info@bioxygen.com

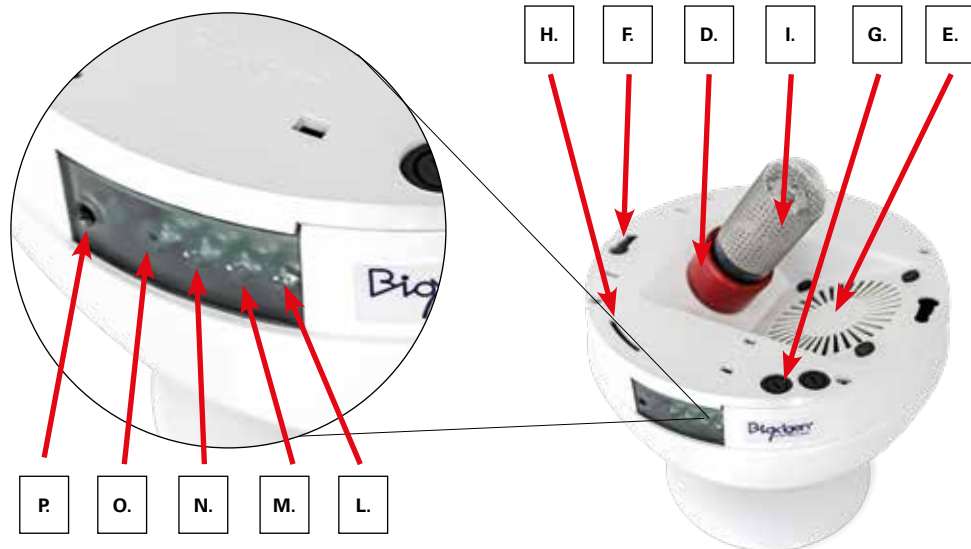
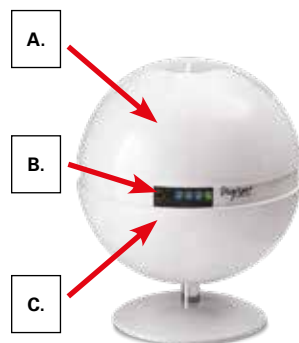
1.4 Caratteristiche Costruttive

L'apparecchio Sfera è fornito in due configurazioni diverse:

- con base per appoggio da tavolo
- a piantana per appoggio a terra.

L'apparecchio Sfera è dotato dei seguenti componenti:

- A.** GUSCIO SUPERIORE
- B.** DISPLAY
- C.** GUSCIO INFERIORE
- D.** CONDENSATORE ELETTRICO
- E.** VENTILATORE
- F.** FORI SAGOMATI PER CHIUSURA A BAIONETTA
- G.** FUSIBILI
- H.** FORO PER LINGUETTA MICROINTERRUTTORE
- I.** RETINA METALLICA CONDENSATORE
- L.** LED VERDE, INDICATORE APPARECCHIO ALIMENTATO
- M,N,O.** LED BLU, INTENSITA' DELLA VENTILAZIONE E DELLA IONIZZAZIONE
- P.** PULSANTE



1.5 Dati Tecnici, Dimensioni e Pesì

SFERA TAVOLO		BXSFEFTB	BXSFEFTG	BXSFEFTN
Dimensioni (ØxH) - Dimensions (ØxH)	mm	230x330	230x330	230x330
Peso netto - Weight	Kg	2,5	2,5	2,5
Alimentazione - Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo - Consumption	W	19	19	19
Condensatore - Condenser	-	Tipo B	Tipo B	Tipo B
Ventilazione - Ventilation	-	SI - YES	SI - YES	SI - YES
Colore - Color	-	Bianco lucido Glossy white	Grigio metallizzato Silver grey	Nero lucido Glossy black

SFERA PIANTANA		BXSFEFPB	BXSFEFPG	BXSFEFPN
Dimensioni (ØxH) - Dimensions (ØxH)	mm	300x1200	300x1200	300x1200
Peso netto - Weight	Kg	7	7	7
Alimentazione - Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo - Consumption	W	19	19	19
Condensatore - Condenser	-	Tipo B	Tipo B	Tipo B
Ventilazione - Ventilation	-	SI - YES	SI - YES	SI - YES
Colore - Color	-	Bianco lucido Glossy white	Grigio metallizzato Silver grey	Nero lucido Glossy black

1.6 Dimensione indicative dei locali per l'impiego dell'apparecchiatura

[*] Il volumi unitari di impiego sono indicativi e possono variare, anche ampiamente, in dipendenza della qualità dell'aria, del numero di persone mediamente presenti e del carico nel volume da trattare.

Stanze da letto - Bedroom	40 - 80 m ³
Stanza da bagno - Bathrooms	30 - 60 m ³
Studio - Studios	30 - 60 m ³
Uffici - Offices	40 - 80 m ³
Negozi - Shops	20 - 60 m ³
Cucine domestiche - Kitchens	20 - 65 m ³

Sale d'attesa - Waiting room	20 - 65 m ³
Studi dentistici - Dentist's surgeries	20 - 65 m ³
Biblioteche - Libraries	20 - 60 m ³
Saloni parrucchiere - Hairdressing sal.	20 - 65 m ³
Bagni pubblici - Public toilets	25 - 65 m ³
Sale polyvalenti - Multi-purpose rooms	25 - 65 m ³

2. TRASPORTO



2.1 Imballaggio

I dispositivi Sfera , unitamente ai loro accessori, vengono spediti in appositi imballi di protezione.

2.2 Movimentazione e Trasporto

Per la movimentazione utilizzare, in funzione del peso, mezzi adeguati come previsto dalla direttiva 89/391/CEE e successive modifiche. Il peso di ogni singolo dispositivo è riportato sul presente manuale.

Evitare urti troppo forti e scossoni.

Si prega di porre la massima cura nel maneggiare i dispositivi durante lo scarico e il posizionamento, onde evitare danni all'involucro o ai componenti.

2.3 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.

2.4 Sollevamento



Si prega di porre la massima cura nel maneggiare i dispositivi durante lo scarico e il posizionamento, onde evitare danni all'involucro o ai componenti.

2.5 Stoccaggio

In caso di stoccaggio prolungato mantenere i dispositivi protetti dalla polvere e lontano da fonti di vibrazioni e di calore.

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per danneggiamenti dovuti a cattivo scarico o per mancata protezione dagli agenti atmosferici

3. INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

3.1 Definizioni

UTENTE: L'utente è la persona, l'ente o la società, che ha acquistato o affittato il dispositivo e che intende usarlo per gli scopi concepiti.

UTILIZZATORE/OPERATORE: L'utilizzatore o operatore, è la persona fisica che è stata autorizzata dall'utente a operare con il dispositivo.

PERSONALE SPECIALIZZATO: Come tali, si intendono quelle persone fisiche che hanno conseguito uno studio specifico e che sono quindi in grado di riconoscere i pericoli derivati dall'utilizzo di questo dispositivo e possono essere in grado di evitarli.



ATTENZIONE!!!

Prima di compiere qualsiasi operazione sui dispositivi leggere attentamente TUTTE le istruzioni contenute in questo manuale



3.2 Norme di Sicurezza

La Ditta Costruttrice 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 sanificatori e/o da modifiche eseguite senza autorizzazione.

- L'installazione deve essere effettuata da personale specializzato attenendosi scrupolosamente alle indicazioni del presente manuale
- Nelle operazioni di installazione, usare un abbigliamento idoneo e antinfortunistico, ad esempio: occhiali, guanti, ecc. come indicato da norma 686/89/CEE e successive.
- Durante l'installazione operare in assoluta sicurezza, ambiente pulito e libero da impedimenti.
- 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 raccomanda il produttore di tali prodotti.
- **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 come indicato nel presente manuale.**
- Evitare assolutamente di introdurre oggetti di alcun genere all'interno del dispositivo attraverso le griglie di protezione.
- Non procedere con i lavori di manutenzione e di pulizia, se prima non è stata disinserita la linea elettrica.
- La manutenzione e la sostituzione delle parti danneggiate o usurate deve essere effettuata solamente da personale specializzato e seguendo le indicazioni riportate in questo manuale.
- Le parti di ricambio devono corrispondere alle esigenze definite dal Costruttore.
- In caso di smantellamento del dispositivo Bioxygen®, attenersi alle normative antinquinamento previste dal paese in cui viene installato il dispositivo stesso.
- Nell'effettuare forature su soffitti o pareti accertarsi di non interferire con cavi elettrici, tubazioni e quanto altro possa essere danneggiato.
- Non versare acqua o liquidi in genere sul dispositivo.
- Non introdurre oggetti di alcun genere nelle fessure del dispositivo Bioxygen®, in quanto entrando in contatto con punti di voltaggio o terminazioni elettriche potrebbero provocare incendi o scosse elettriche.
- Collocare il dispositivo in modo che il cavo di alimentazione non venga calpestato
- Non collegare il dispositivo a linee di corrente su cui sono collegate altre utenze elettriche o dispositivi di qualsiasi genere.
- Il dispositivo è dotato di fessure e aperture utili per la ventilazione, non ostruire o coprire tali fessure.
- Non posizionare il dispositivo su superfici morbide (quali letti, divani, tappeti e così via) e assicurarsi di lasciare sempre lo spazio necessario per una ventilazione adeguata.
- Utilizzare il tipo di alimentazione indicato sull'etichetta. Se non si è certi del tipo di alimentazione disponibile, rivolgersi al proprio rivenditore o alla società erogatrice di zona.
- Non toccare le parti interne del dispositivo Bioxygen®, salvo quando diversamente indicato nelle istruzioni riportate in questa guida.
- Non forzare mai i componenti nelle operazioni di montaggio: sebbene sia eseguito 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 Bioxygen®, salvo quando espressamente indicato in questa guida. 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 addetto, salvo i casi espressamente indicati in questa guida.
- Scollegare il dispositivo dalla corrente e rivolgersi a personale qualificato per l'assistenza quando si rientra in uno dei seguenti casi:
 - Acqua o liquido di qualsiasi natura sia stato versato sul dispositivo
 - Esposizione del dispositivo agli agenti atmosferici
 - Malfunzionamento nonostante tutte le procedure di installazione siano state eseguite correttamente

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

3.3 Operazioni Preliminari



Verificare la perfetta integrità dei vari componenti del dispositivo.
 Controllare che nell'imballo siano contenuti la documentazione e gli eventuali accessori per l'installazione.
 Trasportare la sezione imballata il più vicino possibile al luogo di installazione.
 Non sovrapporre attrezzi o pesi sul dispositivo, né collocarla su superfici instabili.

3.4 Scelta del Luogo d'Installazione



Non posizionare il dispositivo in locali in cui sono presenti gas infiammabili, sostanze acide, aggressive e corrosive che possono danneggiare i vari componenti in maniera irreparabile.
 Prevedere uno spazio libero minimo, al fine di rendere possibile l'installazione e la manutenzione ordinaria e straordinaria.
 Se è prevista una manutenzione notturna sarà indispensabile installare un'adeguata illuminazione.
 Evitare l'estrema vicinanza a pareti colorate o a supporti verniciati poiché l'effetto della ionizzazione potrebbe alterarne nel tempo la colorazione. La distanza minima consigliata è di almeno 50 cm.

3.5 Posizionamento dei Dispositivi



Per tutte le operazioni di installazione attenersi alle norme generali di sicurezza descritte nel paragrafo precedente.
 Scegliere il punto di installazione in posizione centrale rispetto alla stanza in modo da consentire una diffusione ottimale dell'aria ionizzata; in ogni caso mantenere uno spazio di rispetto di almeno 50/60 centimetri sui quattro lati dell'unità.
 Prima di effettuare le seguenti operazioni assicurarsi che l'apparecchiatura sia scollegata dalla presa di corrente.
 La superficie sulla quale va posto l'apparecchio SFERA deve essere rigida e parallela al pavimento.
 Non appoggiare l'apparecchio su superfici gommose, tessuti o qualsiasi altro che possano rendere instabile l'apparecchio stesso.
 Dopo aver sistemato l'apparecchio nella zona prescelta collegarlo alla presa di corrente controllando che l'alimentazione sia conforme a quanto richiesto dall'apparecchio e descritto nella scheda tecnica del presente manuale.
 Dopo il collegamento alla rete elettrica sul display dell'apparecchio si accenderà una spia di colore verde che indica che l'apparecchio è alimentato.

Usando il pulsante sul display o il telecomando è possibile azionare l'apparecchio attivando la ventilazione e quindi aumentando l'efficacia nella purificazione dell'aria in 3 stadi (basso/medio/alto) come evidenziato dai led blu del display.

4. COLLEGAMENTI ELETTRICI



Prima di iniziare qualsiasi operazione assicurarsi che la linea di alimentazione generale sia sezionata

- Assicurarsi che la tensione e la frequenza riportate sulla targhetta corrispondano a quelle della linea elettrica di allacciamento.
- La linea di alimentazione elettrica del sanificatore SFERA deve essere dedicata, non ci devono essere altre apparecchiature alimentate dalla stessa linea. Non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghe.
- **E' dovere dell'installatore prevedere il montaggio del dispositivo il più vicino possibile all'unità del sezionatore dell'alimentazione, come da norme vigenti e quanto necessario per la protezione delle parti elettriche.**

4.1 Alimentazione Elettrica

Il sanificatore Bioxigen® lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente di collegamento alla rete di alimentazione elettrica.

5. USO DEL DISPOSITIVO

SFERA viene fornito con il telecomando (foto sotto) che permette l'utilizzo sia in modalità manuale, con scelta della potenza ionizzante da parte dell'utilizzatore, che in modalità automatica. Il prodotto è infatti dotato di un sensore per la rilevazione della qualità dell'aria che attiva di conseguenza l'intensità di ionizzazione. Il passaggio dalla modalità manuale ad automatica può avvenire solo se l'apparecchio è già in modalità manuale.

Se l'apparecchio è spento il sistema non può passare in modalità automatica con la pressione del tasto AUT/MAN.

Per il ritorno al funzionamento in manuale premere il tasto AUT/MAN.

Per utilizzare il telecomando correttamente puntare frontalmente il display da una distanza massima di 3-5 m.

Funz. MANUALE: I led blu (indicanti la potenza dell'apparecchio) si accendono in sequenza ad ogni pressione del tasto ON/OFF.

Funz. AUTOMATICO (attivabile con la pressione del tasto AUT/MAN): I led blu lampeggiano indicando il funzionamento in automatico mediante sensore di qualità aria. Nel funzionamento AUTOMATICO il sistema continua a monitorare la qualità aria in ambiente e procede automaticamente a calibrare la sonda. In particolare se l'apparecchio rimane acceso per un determinato tempo alla prima potenzialità, il sistema elettronico abbassa la soglia di attivazione dell'apparecchio di un 10% fino al valore limite di sensibilità del sensore. Questo permette di migliorare la qualità aria ambiente man mano che il sistema funziona.



Per una azione di sanificazione efficace, i dispositivi sfera devono rimanere sempre in funzione 24 ore su 24 all'interno degli ambienti in cui sono stati posizionati



5.1 Il Telecomando

IMPIEGO TASTI Set e Reset

1. Tasto Set: permette di calibrare la soglia minima di funzionamento dell'apparecchio scegliendo, premendo il tasto Set, l'ultimo valore letto dalla sonda come quello inferiore.

Esempio: se l'apparecchio sta funzionando in automatico con n° 2 led lampeggianti e si decide che quel valore di qualità aria sia il minimo accettabile, agendo sul tasto set si imposterà l'ultimo valore letto come quello di riferimento per cui, dopo la calibrazione, la potenza dello ionizzatore si riduce alla soglia 1 con il valore della qualità dell'aria impostato. Se nell'aria avviene un aumento degli inquinanti, il sistema aumenterà la propria potenza partendo dal livello selezionato.

La calibrazione della sonda viene indicata con un gioco di lampeggi alternati di tutti i led blu.

2. Tasto Reset: permette di ripristinare il valore di default impostato in fabbrica come valore di attivazione dello ionizzatore.



6 MANUTENZIONE

6.1 Avvertenze



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

- È dovere del committente eseguire sul dispositivo tutte le operazioni di manutenzione.
- Nel caso si riscontri un malfunzionamento, disconnettere dalla rete e consultare personale specializzato.
- Solo personale addetto, precedentemente addestrato e qualificato può eseguire le operazioni di manutenzione

La frequenza delle operazioni da compiere per assicurare una corretta manutenzione dei moduli di sanificazione dipende principalmente dalla qualità dell'aria trattata.

L'aria può essere particolarmente dannosa qualora contenga sostanze inquinanti o aggressive in misura notevole:

- Fumi industriali
- Salsedine
- Fumane chimiche
- Polveri pesanti

Queste sostanze entrando, ovviamente, in contatto con l'interno e con le superfici esterne del dispositivo, attraverso il flusso dell'aria o per esposizione diretta, possono causare, nel tempo e in mancanza di un'adeguata e sistematica manutenzione, un decadimento strutturale e funzionale del dispositivo stesso.

6.2 Manutenzione Ordinaria

I dispositivi BIOXIGEN® Sfera necessitano di una ridotta manutenzione consistente nella pulizia periodica e regolare dei condensatori al quarzo e degli elettrodi a retina secondo la procedura di seguito esposta.

6.3 Pulizia e sostituzione dei condensatori

Effettuare una verifica periodica della pulizia del condensatore al quarzo secondo le tempistiche elencate in tabella od eventualmente quando si avverte un calo dell'efficienza dell'apparecchiatura. Per effettuare le operazioni di pulizia e sostituzione del condensatore seguire le indicazioni presenti

Operazioni di pulizia	
Ambiente polveroso	1 volta al mese
Ambiente poco polveroso	1 volta ogni tre mesi
Ambiente neutro	1 volta ogni sei mesi

Quando si nota uno strato biancastro sulla rete metallica interna al vetro in quarzo oppure il vetro appare opacizzato nonostante le operazioni di pulizia, significa che il condensatore va sostituito. La vita media di un condensatore è di 8.000-14.000 ore di funzionamento continuo. La variabilità dipende dalla qualità dell'aria trattata. E' consigliabile sostituire il condensatore comunque dopo un massimo di 18 mesi. Per acquistare il ricambio si prega di contattare il distributore autorizzato o i nostri uffici all'indirizzo info@bioxygen.com oppure visitare il sito www.bioxygen.com. Il codice del condensatore di ricambio è BXCONB 'condensatore tipo B.



Fig. 1: rotazione calotta



Fig. 2: smontaggio retina



1. Spegner l'apparecchiatura disinserendo la spina dalla presa di corrente.
2. Assicurarsi che il led verde di segnalazione di alimentazione apparecchio sia spento.
3. Ruotare in senso antiorario la calotta superiore "A" (fig. 1) fino fine corsa.
4. Sollevare la calotta superiore e posizionarla su di un piano sicuro.
5. Sfilare la rete esterna "I" al tubo "D": se l'operazione risulta difficoltosa, ruotare leggermente la rete attorno al condensatore al quarzo (fig. 2).
6. Svitare delicatamente il condensatore al quarzo "D" facendo forza sulla base rossa e non sul vetro.
7. Pulire il condensatore al quarzo con un panno umido.
8. Lavare la rete sotto un getto d'acqua calda togliendo tutte le particelle attaccate sulla superficie e asciugare accuratamente con un panno asciutto.
9. Controllare se il condensatore presenta incrinature o altri danneggiamenti; nel caso sostituirlo.
10. Non appena si nota uno strato biancastro sulla griglia di metallo all'interno del tubo, significa che il condensatore va sostituito. In generale la sostituzione del condensatore deve avvenire dopo 12-18 mesi.
11. Avvitare delicatamente il condensatore al quarzo nella propria sede facendo forza sulla base rossa e non sul vetro.
12. Rimettere la rete metallica sul tubo sovrapponendola alla griglia interna.
13. Pulire l'apparecchiatura rimuovendo eventuali depositi di polvere alla base del condensatore o sul guscio superiore che

possono limitare il ricambio dell'aria.

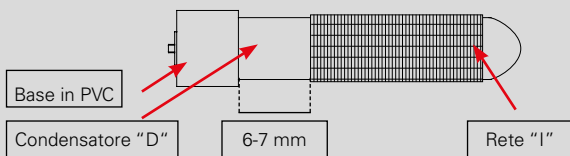
14. Riposizionare il guscio superiore "A" e ruotarlo in senso orario fino allo scatto di chiusura.
15. Ricollegare alla presa di corrente e verificare che il led verde sia acceso. Attivare l'intensità di ionizzazione desiderata premendo sul pulsante "P" (basso/medio/alto).
16. Verificare il funzionamento dell'apparecchiatura. Ora deve essere udibile un leggero rumore.

ATTENZIONE!!

Non utilizzare detergenti liquidi o spray, saponi o simili

ATTENZIONE!!

mantenere assolutamente una distanza minima di 6-7 mm dalla base del condensatore.



6.4 Ispezione e/o sostituzione dei fusibili

I fusibili a bordo macchina sono posti nei portafusibili "G". Per accedere a tali portafusibili bisogna scollegare elettricamente l'apparecchio togliendo la presa di corrente e rimuovere la calotta di copertura ruotandola in senso antiorario e poi sollevandola dalla sede. Svitare con un cacciavite il porta-fusibile e verificarne l'integrità. Se il fusibile risulta danneggiato sostituire con uno analogo. Se il fusibile appena sostituito si danneggia contattare un centro assistenza.

6.5 Sostituzione della batteria del telecomando

Il telecomando dei dispositivi di sanificazione è alimentato da n° 1 pila da 12 V stilo serie K23

La sostituzione della batteria del telecomando va effettuata osservando la procedura di seguito descritta:

1. Svitare la vite del guscio inferiore del telecomando.
2. Separare i due gusci del telecomando facendo attenzione a non far cadere la scheda elettronica.
3. Togliere la batteria esaurita.
4. Inserire la nuova batteria rispettando la polarità indicata nel guscio inferiore.
5. Unire i due gusci
6. Riavvitare la vite di chiusura.

Non disperdere in ambiente la pila sostituita.



6.6 Controllo funzionamento ed eventuali guasti

Controllare che l'apparecchiatura sia in funzione.

Verifiche da farsi prima di rivolgersi a personale specializzato (rivenditore, Ditta Costruttrice):

L'indicatore verde luminoso è spento:

Verificare che la presa di corrente dove è collegato l'apparecchio funzioni.

- Verificare che il COPERCHIO sia ben inserito nella propria sede

Non si avverte più il ronzio del condensatore:

- Scollegare il dispositivo e procedere alla pulizia del condensatore

Nel caso si riscontrino un malfunzionamento diverso da quanto sopra descritto rivolgersi a personale specializzato (rivenditore, Ditta Costruttrice). Per maggiori informazioni visitare il sito www.bioxigen.com e contattare i nostri uffici scrivendo a info@bioxigen.com

7. SMALTIMENTO

A fine utilizzo i dispositivi Bioxigen® andranno smaltiti in osservanza delle normative vigenti nel paese d'installazione. I materiali che compongono le unità sono : Acciaio inox, Alluminio, Vetro, Nylon, Plastica, Carta e Cartone.



Manual: installation, use and maintenance

BIOXIGEN® DEVICE SFERA MODEL

Sanitization device for air and surfaces

Product code:

BXSFEBPB

BXSFEBPG

BXSFEBPN

BXSFEFTB

BXSFEFTG

BXSFEFTN



CONFORMITY DECLARATION



The company

Skill Group Srl

With headquarters in

Via Lombardia, 2
37044 Cologna Veneta (VR) ITALIA

Declares, on its full responsibility that BIOXIGEN® sanitization devices

models:

SFERA DESK STANDING (BXSFEFTB - BXSFEFTG - BXSFEFTN)

SFERA WITH UPRIGHT PEDESTAL (BXSFEFPB - BXSFEFBG - BXSFEFPN)

Manufactured by Skill Group Srl

Comply with the following CE directives:

2006/95/CEE LOW VOLTAGE DIRECTIVE

2002/95/CEE RoHS DIRECTIVE

2002/96/CEE RAEE DIRECTIVE Register number IT08070000005370

Skill Group Srl

Andrea Mantovani

Legal representative

Cologna Veneta, 08/01/2020

CONTENTS

CONFORMITY DECLARATION	16
1 - GENERAL INFORMATION	18
1.1. Introduction, unit identification, symbols	18
1.2. General warnings and instructions	19
1.3. The Bioxygen® system	19
1.4. Constructional characteristics	20
1.5. Technical specifications, dimensions and weight	21
1.6. Local approximate dimensions for using the unit:	21
2 - TRANSPORT	22
2.1. Packaging	22
2.2. Handling and transport	22
2.3. Inspection upon receipt	22
2.4. Lifting	22
2.5. Storage	22
3 - INSTALLATION AND COMMISSIONING	22
3.1. Definitions	22
3.2. Safety instructions	23
3.3. Preliminary operations	24
3.4. Choosing the place of installation	24
3.5. Devices Positioning	24
4 - ELECTRICAL CONNECTIONS	24
4.1. Power supply	24
5 - DEVICE USE	25
5.1. Remote control	25
6 - MAINTENANCE	25
6.1. Warnings	25
6.2. Scheduled maintenance	26
6.3. Condenser cleaning and replacement	26
6.4. Fuse inspection and replacement	27
6.5. Replacing the remote control battery	27
6.6. Check operation and any malfunctions	27
7 - DISPOSAL	27

1. GENERAL INFORMATION

1.1 Introduction, unit identification, symbols

CONGRATULATIONS AND WELCOME TO BIOXIGEN®.
Thank you for having chosen our product.

This manual describes the information and instructions required for transport, installation, use and maintenance of the Bioxigen® purification modules made by Bioxigen Srl (hereinafter also called manufacturer).

The user will find all the information normally needed for correct and safe installation of the Bioxigen® purification devices. Failure to observe the instructions provided in this manual and/or improper installation of the device may mean the manufacturer's warranty on its products no longer applies.

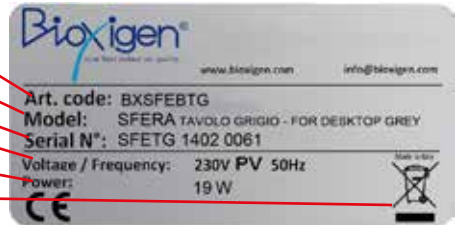
Moreover, the manufacturer is not liable for any direct and/or indirect damage due to incorrect installation or damage caused by units installed by inexperienced and/or unauthorised personnel.

Make sure when receiving your purchase that the device is intact and complete.

Any complaints must be made in writing within 8 days of receipt of the goods.

UNIT IDENTIFICATION

A	Product code
B	Model
C	Serial number
D	Voltage in V – Mains frequency in Hz
E	Power rating in W
F	CE mark and logo indicating disposal in accordance with standards in force



CE identification

The Bioxigen® purifier is CE marked in accordance with European Union requirements, Directives 2004/108/CEE, 2006/95/CEE, 2006/42/CEE and later amendments.

Important note

Bioxigen® devices are designed and built to purify air for civil, industrial and food environments not compatible with toxic and flammable gases.

The devices must never be used in places where air is mixed and/or altered by gaseous compounds and/or solid particles. The manufacturer and its distributors accept no direct and/or indirect liability if the device is used for purposes other than the intended applications or not in accordance with the instructions provided in this manual.

SYMBOLS



WARNING



IMPORTANT: AUTHORISED
PERSONNEL ONLY



PROHIBITED







DANGER













DANGER: RISK OF
ELECTRIC SHOCKS

1.2 General warnings and instructions

-  This instruction booklet is an integral part of the device and consequently must be kept with care and must ALWAYS accompany the device, including when this is sold to another owner or user or transferred to another system. If lost or damaged, another copy can be ordered from the manufacturer.
-  Repair and maintenance must be performed by the manufacturer's authorised personnel or by other qualified personnel as described in this booklet. Do not modify or tamper with device as this may create danger situations; the manufacturer is not liable for any damage caused as a consequence.
-  After having removed the packaging, make sure the contents are complete and intact. If anything is missing or damaged contact the company that sold the device.
-  If the device is installed by an approved business pursuant to Italian law no. 46 of 5 March 1990, when work is complete the owner must be issued with a declaration of conformity certifying installation in compliance with the standards in force and the instructions provided by the manufacturer in this booklet.

The manufacturer accepts no liability for damage to people, animals or things due to errors made during installation, adjustment and maintenance or improper use.

-  Remember that when operating equipment involving the use of electricity and water, a number of fundamental safety rules must be observed, namely:
 -  The unit must not be used by children or by unfit persons without suitable supervision.
 -  Do not touch the unit with bare feet or with wet or damp parts of the body.
 -  Never perform any maintenance or cleaning operations before having disconnected the unit from the mains power supply, moving the main system switch to "OFF".
 -  Do not modify safety or control devices without authorisation and instructions from the manufacturer.
 -  Do not pull, detach or twist the electrical cables coming from the unit, even when disconnected from the mains power supply.
 -  It is forbidden to step on the device or sit on it. It is also forbidden to place any type of object on it.
 -  Do not spray or drop water directly onto the device. Do not spray or pour water or other liquids directly onto the device. The device is not waterproof, avoid direct contact with water or other liquids and be careful during cleaning operations. In the case of relative humidity greater than 80% in the area, perform routine maintenance and remove any liquids deposited near electrical parts.
 -  Do not open doors or panels providing access to the inside of the device without first moving the main system switch "OFF".
 -  Do not dispose of, abandon or leave packaging materials within reach of children, as these may represent a hazard.

1.3 The Bioxygen® system (summary DESCRIPTION of the technology's OPERATING PRINCIPLE)

The Bioxygen® technology generates a flow of ionised air with a high concentration of negative oxygen ions. The oxygen ions are produced using an oscillating electric field that makes molecules in the air vibrate, increasing their kinetic energy and as a result exchanging electrons when colliding, creating negative oxygen ions and positive ions (O²⁻ and N²⁺). That charged particles also act upon the molecules to eject electrons. Negative ions collide with airborne particles such as dust, pollen, bacteria, dander and smoke.

The negative ion transfers its charge to the polluting particle creating a new negatively charged particle, which continue to attract positive particles until the particles become heavy enough to fall out of the air. The ions are strongly attracted to the nearest "earthed" surface. As they drift, pollutants such as dust, pollen, cigarette smoke and even vapourized substances are attracted to and cluster around the ions. This has the effect of making the ion grow in size. There comes a point where it is too heavy to be carried in the air, so it falls to the ground.

This principle allows us to provide the benefits described without negative side effects. Some of our devices are registered as Medical Devices.

Bioxygen® technology is currently found in the devices available in our catalogue (www.bioxigen.com), inside components that make up the air treatment system: U.T.A., C.T.A., ducts and heat recuperators

This principle therefore allows us to provide the benefits described without negative side effects, some of our devices are registered as Class IIa medical devices.

The Bioxygen® technology is currently contained within equipment available in catalogues (www.bioxigen.com), inside the components that make up the air handling system:

AHUs, air ducts and heat recovery systems.

Bioxigen® devices are employed also in high-risk environments (operating theatres, intensive care, infectious diseases, production areas and packaging of food or products subject to zero micro-organism tolerance) where there must be both filtration and air sanitization.

These spaces are usually served by air handling systems designed for extreme air filtration but not effective in decontaminating the microbial population carried into the environment by people or by internal environmental conditions. Bioxigen® devices in this case play an important preventive role against the dangers of microbial contamination caused by sudden plant failure, by the conditions generated by malfunctions but above all by microbial contamination in the environment due to constant use of the system.

Of course finding specific devices suitable for use and scaling them is the task of our technical staff assisted, where necessary, by consultants: biologists, microbiologists etc.

For further technical, commercial or scientific information, contact us at the following email address: info@bioxigen.com.

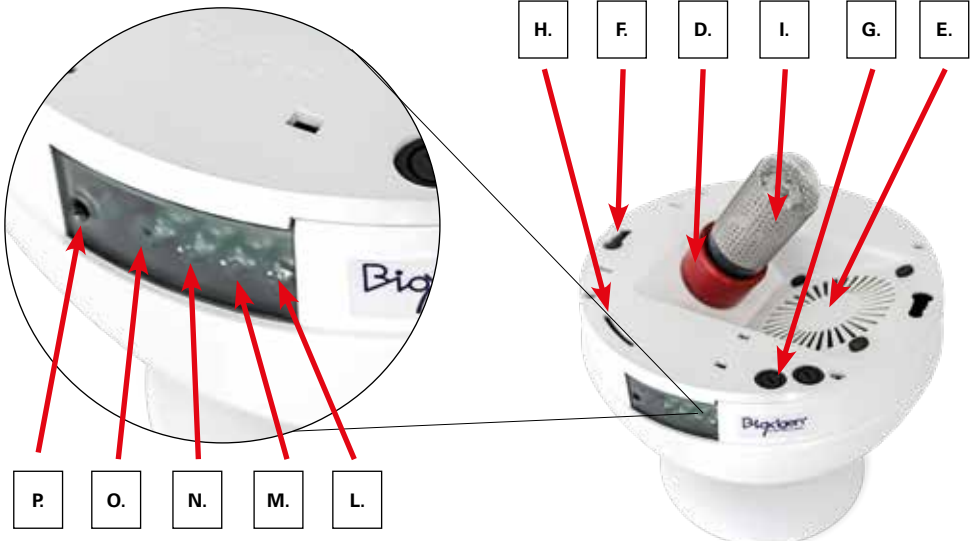
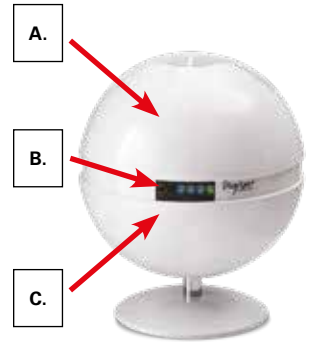
1.4 Constructional characteristics

The SFERA comes in two different models:

- with a table stand
- with a floor pedestal

The Sfera comes with the following components:

- A.** UPPER CASING
- B.** DISPLAY
- C.** LOWER CASING
- D.** ELECTRIC CONDENSER
- E.** FAN
- F.** SHAPED HOLES FOR BAYONET CLOSURE
- G.** FUSES
- H.** HOLES FOR MICROSWITCH TAB
- I.** METAL CONDENSER MESH
- L.** GREEN POWER-ON LED
- M,N,O.** BLUE LED FOR FAN AND IONISATION INTENSITY
- P.** BUTTON



1.5 Technical specifications, dimensions and weight

SFERA - DESK		BXSFEFTB	BXSFEFTG	BXSFEFTN
Dimensioni (ØxH) - Dimensions (ØxH)	mm	230x330	230x330	230x330
Peso netto - Weight	Kg	2,5	2,5	2,5
Alimentazione - Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo - Consumption	W	19	19	19
Condensatore - Condenser	-	Tipo B	Tipo B	Tipo B
Ventilazione - Ventilation	-	SI - YES	SI - YES	SI - YES
Colore - Color	-	Bianco lucido Glossy white	Grigio metallizzato Silver grey	Nero lucido Glossy black

SFERA - PEDISTAL		BXSFEFPB	BXSFEFBG	BXSFEFPN
Dimensioni (ØxH) - Dimensions (ØxH)	mm	300x1200	300x1200	300x1200
Peso netto - Weight	Kg	7	7	7
Alimentazione - Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo - Consumption	W	19	19	19
Condensatore - Condenser	-	Tipo B	Tipo B	Tipo B
Ventilazione - Ventilation	-	SI - YES	SI - YES	SI - YES
Colore - Color	-	Bianco lucido Glossy white	Grigio metallizzato Silver grey	Nero lucido Glossy black

1.6 Local approximate dimensions for using the unit

[*] The unit volume rating is approximate and can vary a lot according to the quality of the air and the load in the volume to be treated.

Stanze da letto - Bedroom	40 - 80 m ³
Stanza da bagno - Bathrooms	30 - 60 m ³
Studio - Studios	30 - 60 m ³
Uffici - Offices	40 - 80 m ³
Negozi - Shops	20 - 60 m ³
Cucine domestiche - Kitchens	20 - 65 m ³

Sale d'attesa - Waiting room	20 - 65 m ³
Studi dentistici - Dentist's surgeries	20 - 65 m ³
Biblioteche - Libraries	20 - 60 m ³
Saloni parrucchiere - Hairdressing sal.	20 - 65 m ³
Bagni pubblici -Public toilets	25 - 65 m ³
Sale polivalenti - Multi-purpose rooms	25 - 65 m ³

2. TRANSPORT

2.1 Packaging



The BXMSF devices and their accessories are protected by special packaging. Any materials that are not already installed for technical reasons are supplied packaged in suitable containers fastened to the inside or outside of the unit.

2.2 Handling and transport



When handling the devices, use suitable means according to the weights involved, as envisaged by EC directive 89/391 and later amendments

The weight of each individual device is shown in this manual.

Avoid too strong impacts.

2.3 Inspection upon receipt

When receiving the device, carefully check all the parts to ensure that no damage has occurred during transport.

Any damage found must be reported to the carrier, accepting the goods with reservation and specifying the type of damage on the delivery documents

Any claims must be received in writing within eight days from the date of receipt of the goods.

2.4 Lifting

Maximum care must be paid when handling the device during the unloading and positioning operations, to avoid damage to the casing or the components.

2.5 Storage

In the event of extended storage, keep the devices protected from dust and away from sources of vibrations and heat.

The manufacturer declines all liability for damage due to incorrect unloading or inadequate protection of the devices against the weather

3. INSTALLATION AND COMMISSIONING

3.1 Definitions

USER: The user is the person, organisation or company that has purchased or leased the device and that plans to use it for the intended purposes.

OPERATOR: The operator is the physical person authorised by the user to operate the device.

SPECIALIST PERSONNEL: These are people who have been specifically trained and are thus able to identify the dangers deriving from the use of this device and consequence



WARNING!!!

Before performing any work on the devices carefully read ALL the instructions provided in this manual

3.2 Safety instructions



The manufacturer declines all liability for failure to observe the following safety instructions. It furthermore declines all liability for damage caused by improper use of the purifiers and/or modifications made without authorisation.

- The devices must be installed strictly observing the instructions provided in this manual.
- During installation, always wear suitable safety clothing, for example: glasses, gloves, etc., as described in EC 686/89 and later amendments.
- Always observe the laws in force in the country where the device is installed relating to the use and disposal of the packaging and the products used for cleaning and maintenance of the device, as well as the recommendations of the manufacturer of such products.
- **Before starting the device, check that the various components and the electrical system the device is connected to are in perfect order, ensuring a residual current circuit breaker is installed upstream of the power supply line, as specified in this manual.**
- Never insert any type of object into the device through the protection grills.
- Never start any maintenance or cleaning work until the power supply has been disconnected.
- Maintenance and replacement of damaged or worn parts must only be performed following the instructions provided in this manual.
- Spare parts must correspond to the requirements defined by the manufacturer.
- If decommissioning the Bioxygen® device, observe the legislation in force relating to the prevention of pollution in the country where the device is installed.
- When drilling ceilings or walls, make sure not to interfere with power cables, pipes or anything else that may be damaged.
- Do not pour water or liquids onto the device.
- Do not insert any type of objects into the slits on the Bioxygen® device, as contact with live points or electrical terminals may cause fire or electric shock.
- Position the device in such a way that the power cable is not stepped on.
- Do not connect the device to power lines that other electrical equipment or devices are connected to.
- The device has cracks and openings useful for ventilation, do not block or cover these openings.
- Do not place the device on soft surfaces (such as beds, sofas, carpets, etc.) and make sure you always leave space for adequate ventilation.
- Use the power supply indicated on the label. If you are not certain about the type of power supply available, contact your reseller or the local power company.
- Do not touch the inside parts of the Bioxygen® device unless specifically instructed to do so in this manual.
- Never force components during assembly: even though the device is made from sturdy materials, its parts may be damaged if not handled properly.
- Do not attempt to perform maintenance on the Bioxygen® device unless specifically instructed to do so in this manual.
- Opening or removing the exterior casing may expose users to dangerous voltage or involve other risks.
- Disconnect the device from the power supply and contact qualified service personnel (dealer, manufacturer) in either of the following cases:
 - Water or other liquid has been poured onto the device
 - Exposure of the device to weather
 - Malfunction, despite all the installation procedures having been completed correctly

N.B. The installer and user of the Bioxygen® device must when using the appliance take into account and eliminate all other types of risk relating to the system.

These include, for example, risks due to foreign objects entering the device, or risks due to flow of dangerous flammable or toxic gases at high temperatures.

3.3 Preliminary operations



- Check that all the components on the device are perfectly intact.
- Check that the packaging contains the documents and any accessories required for installation.
- Move the packaged section as near as possible to the place of installation.
- Never stack other equipment or weights on the device, nor place it on unstable surfaces.

3.4 Choice of Place of Installation



- Do not position the device in places containing flammable gases, acid, aggressive or corrosive substances that may irreparably damage the various components.
- Leave minimum clearance for installation and scheduled and unscheduled maintenance.
- If maintenance is to be performed at night, suitable lighting must be installed.
- Avoid the extreme proximity to painted walls or surfaces because the ionization effects can alter the coloration/shading. The recommended minimum distance is at least 50 cm.

3.5 Devices Positioning



For all installation operations, follow the general safety regulations described in the previous paragraph.

Install in the centre of the room in order to allow optimal distribution of the ionised air. Always maintain 50/60 centimetres of space around the four sides of the unit.

Before performing the following operations, make sure the device is not plugged in.

SFERA must be placed on surfaces that are rigid and parallel to the floor.

Do not place the device on rubber, fabric or any other surface that could make the device unstable.

After placing the device in the desired location, plug it in, making sure the power supply is compliant with the device and as described on the technical sheet in this manual.

Once the device is plugged in, the green light on the display will come on, indicating that the device is receiving power.

Using the button on the display or remote control, you can activate the ventilation of the device and increase the air purification effectiveness in 3 stages (low/medium/high) as shown by the blue LEDs on the display

4. ELECTRICAL CONNECTIONS



Before starting any operations, make sure that the main power line is disconnected

- Check that the voltage and frequency shown on the device's rating plate match the mains power supply.
- The SFERA device must have their own power supply line; no other equipment must be powered by the same line. Never use adapters, multiple sockets and/or extensions.

4.1 Power supply

The SFERA BIOXIGEN® device leaves the factory completely wired and only needs to be connected to mains power using the socket provided.

5. DEVICE USE

SFERA come with a remote control (see photo below) that allow them to be used manually, where the user chooses the ionising power, or automatically. The product has a probe that detects the air quality and then activates the ionisation intensity.

The machine can be switched from manual to automatic mode only if it is already in manual mode.

If the device is off, the system cannot switch to automatic mode by pressing AUT/MAN.

To return to manual mode, press the AUT/MAN button.

For proper use of the remote control, aim it at the front of the display at a maximum distance of 3-5m.

MANUAL operation: The blue LEDs (indicating device power) turn on in sequence every time the ON/OFF button is pressed.

AUTOMATIC operation (activated by pressing the AUT/MAN button): The blue LEDs flash indicating automatic operation using the air quality probe. In AUTOMATIC mode, the system continues to monitor the air quality in the room and automatically calibrates the probe. If the device remains on for a certain amount of time at the first power level, the electronic system lowers the device activation threshold by 10% until it reaches the probe sensitivity limit. This allows the air quality in the room to be gradually improved as the system operates.



For an effective action of sanitation, devices should sfera remain always on 24 hours 24 inside environments where were located



5.1 Remote control

USING THE Set and Reset BUTTONS

1. Set Button: allows you to calibrate the minimum operating threshold for the device. When Set is pressed, the last value detected by the probe is chosen as the lowest value. For example: if the device is operating automatically with 2 LEDs flashing and you decide that it is the minimum acceptable air quality, pressing the set button will make the last value read the reference point. After calibration, the ioniser power is reduced to threshold 1 using the air quality value that was set. If there is an increase in pollutants in the air, the system will increase is power starting from level 1. Probe calibration is indicated with alternating flashes of all of the blue LEDs.

2. Reset button: lets you reset the default factory settings for ioniser activation.



6. MAINTENANCE

6.1 Warnings



BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE OPERATIONS, MAKE SURE THAT THE DEVICE IS NOT AND CANNOT BE ACCIDENTALLY POWERED. POWER MUST BE DISCONNECTED FOR ALL MAINTENANCE

- The operator is responsible for ensuring that all maintenance operations are performed.
- If a malfunction occurs, disconnect the device from the mains power supply and contact specialist personnel (dealer, manufacturer).

The frequency of required maintenance operations on the purification modules depends mainly on the quality of the treated air.

The air can be particularly damaging when it contains polluting or aggressive substances in significant amounts:

- Industrial exhaust
- Saltiness
- Chemical mists
- Heavy dust

Obviously, when these substances come in contact with the inner and outer surfaces of the device through the air flow or through direct exposure, over time and without proper and systematic maintenance, they can create structural and functional decay of the device itself.

6.2 Scheduled maintenance

The BIOXIGEN® Sfera devices require only low maintenance, involving regular cleaning of the quartz tube condensers and the mesh electrodes, following the procedure described below.

6.3 Condenser cleaning and replacement

Periodically check the cleanliness of the quartz condenser according to the frequency listed in the table or when the efficiency of the device has decreased. Follow the instructions when cleaning the condenser.

Cleaning	
Dusty environment	Once every month
Environment with little dust	Once every 3 months
Neutral environment	Once every 6 months

When you notice a white layer on the metal mesh inside the quartz glass or when the glass seems opaque even after cleaning, this means the condenser needs to be replaced. The average life of a condenser is 8,000-14,000 hours of continuous operation. This variability depends upon the quality of the air that is treated. It is recommended that you replace the condenser after a maximum of 18 months. To replace it, contact an authorised distributor or our offices at info@bioxygen.com or visit the website www.bioxygen.com. The condenser replacement code is BXCONB, "type B condenser".



Fig. 1: rotating the cover

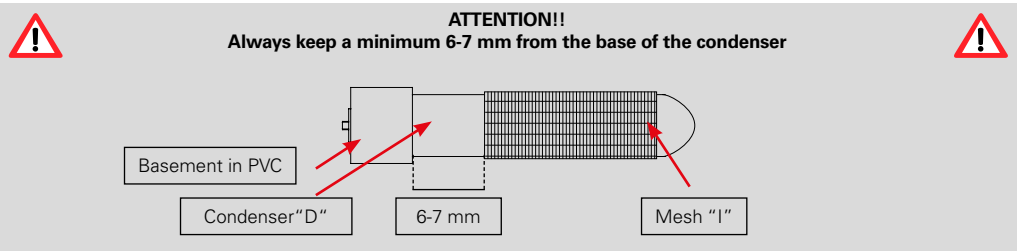


Fig. 2: removing the mesh



1. Unplug the device.
2. Make sure the green LED is off, indicating that there is no power.
3. Rotate the upper cover A counter clockwise (Fig. 1) until it stops.
4. Remove the upper cover and place it on a level surface.
5. Remove the mesh I from the outside of the tube D. If the operation is difficult, lightly rotate the mesh around the quartz condenser (Fig. 2).
6. Gently unscrew the quartz condenser D, acting on a red base and not on the glass.
7. Clean the quartz condenser with a damp cloth.
8. Clean the mesh under hot running water, removing any particles attached to the surface and dry thoroughly with a cloth.
9. Make sure the condenser has no cracks or other damage. If it does, replace it.
10. As soon as you notice a white coating on the metal grill inside the tube, it must be replaced. Generally, the condenser must usually be replaced after 12-18 months.
11. Gently unscrew the quartz condenser from its seat, acting on a red base and not on the glass.
12. Replace the metal mesh on the tube, overlapping the inner grill.
13. Clean the device, removing any dust from the base of the condenser or upper casing that could inhibit air flow
14. Replace the upper casing A and rotate it clockwise until it snaps closed.

15. Plug the device back in and make sure the green LED comes on. Activate the desired ionisation intensity by pressing the P button (low/medium/high).
16. Check device operation. You should now hear a slight noise.



6.4 Fuse inspection and replacement

The fuses on the machine are located in the fuse holder G shown in Fig. 4. To access these fuse holders unplug the device (before unscrewing the fuse holder) then you must remove the cover, rotating it counter clockwise and then lifting it off of the device. Use a screwdriver to unscrew the fuse holder and check it. If the fuse is damaged, replace it with one having the same characteristics. If the fuse is damaged right after replacing it, contact the help centre.

6.5 Replacing the remote control battery

The remote control for the SFERA sanitization device has a 12 V K23 battery:

The following is the procedure for replacing the remote control battery:

1. Unscrew the screw from the lower casing of the remote control.
2. Separate the two sides of the casing, making sure the circuit board does not fall out.
3. Remove the old battery.
4. Insert the new battery, making sure the polarity is correct as indicated on the upper casing.
5. Put the two pieces of casing back together.
6. Tighten the attachment screw.

Do not dispose of the old battery in the environment.



6.6 Troubleshooting to be done before calling a technician (dealer, manufacturer)

- The green LED is off:
Make sure there is power to the outlet where the device is plugged in.
Make sure the COVER is on securely.
- There is no noise coming from the condenser.
Unplug the device and clean the condenser.

If a malfunction occurs that is not listed above, contact a technician (dealer, manufacturer).

For more information, visit our website www.bioxigen.com and contact our office at info@bioxigen.com.

7. DISPOSAL

At the end of their working life, the Bioxigen® devices must be disposed of in accordance with the standards in force in the country in question. The following materials are used to make the device: Stainless steel, Aluminium, Glass, Nylon, Plastic, Paper and Cardboard.



Skill Group S.r.l.

Via Lombardia, 2 - 37044 - Cologna Veneta (VR) - ITALY

Tel. +39 (0)41 5931151 | Fax. +39 (0)41 5931158 | info@bioxygen.com