REFRIGERANT BOYS

Ozone

OZ65M

GENERATORE DI OZONO CON LAMPADE UV 500 mg/h

ISTRUZIONI D'USO

INTRODUZIONE

CARATTERISTICHE ED EFFETTI DELL'OZONO

1. *L'ozono ha unpotere battericida da 600 a 3.000 volte superiore a quello del cloro*
2. *La concentrazione di O3 nell'aria è compreso tra 0,01 0,03 ppm.*
3. *L'ozono è 1,7 volte più pesante dell'aria.*
4. *In acqua, a temperatura da i 25 °C l'ozono decade in ossigeno in 20 minuti, a 39°C il processo di decadimento è di 5 minuti, a 69 °C il decadimento è immediato.*
5. *In aria, a temperatura da i 25 °C l'ozono si trasforma in ossigeno in 50 minuti a 39° C il tempo di trasformazione è di 5 minuti, a 69°C la conversione in ossigeno è immediata.*
6. *Se immesso in aria o in acqua, a una concentrazione di 0,5 ppm, l'ozono impiegherà al massimo 2 minuti per eliminare il 95% di germi e batteri.*
7. *La concentrazione di ozono ammissibile nell'aria è di 0,1 ppm, concentrazione superiori possono causare irritazione agli organi respiratori, sintomi quali mal di testa, stordimento, affaticamento. Concentrazione elevate sono letali*

CARATTERISTICHE FISICHE DELL'OZONO

1 Peso molecolare (u) 48
2 Punto di ebollizione −112 °C (161 K)
3 Punto di fusione −193 °C (80 K)
4 Densità (kg·m−3, in c.s.) 1,7
5 Valore limite di soglia 0,1 ppm
6 TLV-TWA 0,2 ppm
7 Soglia di percettibilità 0,02 ppm 0,04 g/mc
8 Potenziale di riduzione di ossido +2,07 V
9 Colore Bluastro

ATTENZIONE

LA CONCENTRAZIONE DI OZONO IN UN AMBIENTE SUPERIORE A 0,2 ppm È PERICOLOSA PER LA SALUTE DI PERSONE E ANIMALI. PORRE MOLTA ATTENZIONE AI BAMBINI E ALLE PERSONE CHE SOFFRONO DI ASMA O ALTRE PATOLOGIE POLMONARI.

- *VIETATA LA PRESENZA DI PERSONE E ANIMALI DURANTE IL TRATTAMENTO*
- *VENTILARE L'AMBIENTE TRATTATO PRIMA DI ENTRARE*

Il generatore di ozono necessita di una regolare pulizia esterna e di un controllo periodico del cavo elettrico. Una volta terminato il suo utilizzo, riporlo nella valige

• *Questo manuale d'istruzione contiene importanti informazioni per l'uso e la manutenzione dell'apparecchio in vostro possesso.*
• *Leggere attentamente il presente manuale prima dell'installazione, del messa in funzione e della manutenzione dal generatore. Il manuale è parte integrante dell'ozonizzatore stesso.*
• *Prima di installare e di avviare l'apparecchio, accertarsi di avere seguito tutte le condizioni necessarie a un utilizzo in sicurezza. L'installazione, l'avviamen e la manutenzione dell'apparecchi o devono essere eseguite da personale qualificato.*
• *Il personale addetto all'installazione, all'avviamento e alla manutenzione de generatore deve conoscere i rischi derivanti dall'uso di ozono (vedi quanto indicato nella sezione "ATTENZIONE" alla pagina 6)*
• *Il manuale d'istruzione deve essere sempre accessibile da parte del persona addetto all'installazione, all'uso e alla manutenzione del generatore.*

L'apparecchio è particolarmente indicato per: la sanificazione la deodorizzazione in ambienti confinati, l'eliminazione di muffe e batteri, l'inattivazione di virus difficilmente attaccabili con altre metodologie la prevenzione della formazione di agenti patogeni in aria e sulle superfici. Nell'ambiente circoscritto, allontana insetti evitando l'uso di prodotti chimici nocivi. L'ozono viene prodotto direttamente in situazioni (ciò nell'area trattare)e dopo aver svolto la sua azione ossidante sanificante, si converte naturalmente e completamente allo stato originale cioè in ossigeno.

Nella Tabella qui sotto sono riportati i tempi indicativi di ozonizzazione necessari - rapportati ai m³

- per l'eliminazione di alcuni agenti patogeni quali: FUNGHI (Candida Parapsilosis, Candida Tropicalis); BATTERI (E. Coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal Streptococcus); VIRUS (Poliovirus type-1, Human Rotavirus, Enteric virus); MUFFE (Aspergillus Niger, vari ceppi di Penicillum, Cladosporium; INSETTI (Acarus Siro, Tyrophagus Casei, Tyrophagus Putrescientiae.

Volume	Tempo di esposizione
5m3	20 minuti
30m3	30 minuti
55m3	50 minuti
65m3	60 minuti
I minuti di esposizione riportati in tabella sono indicativi e possono essere influenzati da diversi fattori quali temperatura e umidità. Per un trattamento ideale, la temperatura interna dell'ambiente da trattare non dovrebbe essere superiore a 25 °C e l'umidità non sopra a 50%.	

Prima di istallare e collegare l'apparecchio è necessario leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale. Refrigerantboys s.r.l. non può essere considerata responsabile in caso di lesioni a persone e/o danni

o
materiali causati da uso incorretto del prodotto. Per ottenere dal generatore le migliori prestazioni e assicurare alle
sue parti la massima durata, è necessario attenersi scrupolosamente alle istruzioni d'uso e alle norme di manutenzione
contenute in questo manuale. Nell'interesse del cliente, si consiglia di eseguire la manutenzione e la pulizia dell'apparecchio e, ove occorra, di richiedere la sua riparazione presso nostra sede, in quanto provvista di
personale particolarmente addestrato e diapparecchiature appropriate. Questo strumento è stato progettato per produrre ozono mediante il sistema a lampade UV.
Il generatore è costituito, nelle sue parti essenziali, da:

- ***una struttura esterna in acciaio inox***
- ***4 lampade UV 12 W***
- ***4 trasformatori elettronici***
- ***1 ventilatore 80x80x25 mod. KA 8025***

ATTENZIONE

Il manuale d'istruzione deve essere attentamente letto e pienamente compreso inoltre deve sempre rimane accessibile al personale addetto all'installazione all'uso e alla manutenzione del generatore d'ozono.

LIMITI D'USO

Gli ozonizzatori permettono un'emissione controllata di ozono (O3) negliambienti da trattare con lo scopo di abbattere totalmente le cariche batteriche e virali contaminanti. L'ozono permette la completa e totale disinfezione di ogni tipo di superficie e ambiente, eliminando batteri, virus, muffe e acari presenti anche nei punti più nascosti e difficilmente raggiungibili con un classico lavaggio benché assolutamente accurato. Il vantaggio dell'ozono è che a differenza altri prodotti disinfettanti non lascia residui di alcun genere; l'ozono, dopo aver svolto la sua azione ossidante, si ritrasforma naturalmente e completamente in ossigeno entro pochi minuti dall'uso.

L'ozonizzatore *modello OZ65M è atto a generare ozono dall'aria, esso è stato sviluppato in particolare per l'impiego in ambienti circoscritti. Se l'apparecchio viene impiegato all'interno di celle di conservazione, l'immissione dell'ozono deve aver luogo in quantità determinata, sufficiente a mantenere salubre l'ambiente interno della cella e a prolungare, in tutta sicurezza, la conservazione del prodotti alimentari.*

Se l'ozono viene immesso in ambienti chiusi, frequentati da persone e/o animali, ai fini della sicurezza si consiglia di istallare un sensore d'allarme che blocchi il generatore di ozono qualora si verifichi il superamento della soglia di sicurezza consentita. Se l'apparecchio viene istallato in un ambiente chiuso, è necessario areare la zona per almeno 15-20 minuti dopo il termine del trattamento. E' severamente vietato sostare in ambienti nei quali la quantità di ozono residua è superiore a 0,1 ppm. Si consiglia di istallare rilevatori di ozono e sistemi d'allarme che avvisano o impediscono alle persone di entrare nell'ambiente quando l'ozonizzatore è in funzione o nel caso in cui la quantità superi 0,1 ppm.

ATTENZIONE

NON RESPIRARE OZONO! RESPIRARE OZONO AD ALTA CONCENTRAZIONE (>10 ppm) PUÒ ESSERE LETALE E PROVOCARE LA MORTE DI PERSONE E ANIMALI. È SEVERAMENTEVIETATO RESPIRAREE INALARE L'OZON PRODOTTO DALL'APPARECCHIATURA ANCHE PER BREVI PERIODI.

L'UTILIZZO DEL GENERATORE È CONSENTITO SOLO IN AMBIENTI CHIUSI E ISOLATI, E' VIETATA LA PRESENZA DI PERSONE E/O ANIMALI DURANTE L'INTERO TRATTAMENTO.TENERE CHIUSA A CHIAVE LA STANZA,

L'ABITACOLOO ALTRO AMBIENTE MENTRE L'OZONIZZATORE È IN FUNZIONE AFFINCHÈ NESSUNO POSSA ENTRARVI.NON POSIZIONARE IL GENERATORE DI OZONO IN SPAZI LIMITATI ESENZA POSSIBILITÀ AERAZIONE/VENTILAZIONE.

ATTENZIONE!

NON rientrare nell'ambiente ozonizzato una volta terminato il trattamento quanto possono persistere i residui di ozono nell'aria. Dopo il tempo di at di circa 10 minuti, areare l'ambiente e attendere ulteriori 15 minuti prima di accedervi.

NORME DI SICUREZZA

Il generatore è costruito in modo tale che non presenti alcun pericolo per le persone esposte, purché utilizzato correttamente.
L'apparecchio deve essere usato solo da personale che abbia letto con attenzione e pienamente compreso questo manuale d'uso. L'operatore deve osservare le norme di sicurezza per garantire la propria incolumità e quella di terzi e deve essere a conoscenza dei rischi derivati dall'uso di ozono.
IMPORTANTE! Ogni nostra responsabilità decade in caso di modifiche/alterazioni apportate al generatore e/o in caso di manomissioni.

Prevenzione da scossa elettrica

- *Scollegare l'apparecchio prima di eseguire qualunque operazione di manutenzione o pulizia.*
- *Assicurarsi l'apparecchio sia collegato a un adeguato impianto con messa a terra.*
- *L'installazione deve essere eseguita solo da personale qualificato. Tutti i collegamenti devono essere conformi alle norme vigenti in materia di antinfortunistica.*
- *Non utilizzare l'apparecchio se presenta cavi logori o allentati. Ispezionare frequentemente tutti i cavi e assicurarsi che non vi siano difetti di isolamento,fili scoperti o connessioni allentate.*
- *Interrompere l'uso in caso di surriscaldamento dei cavi e staccare immediatamente il cavo di alimentazione.*
- *Non toccare mai direttamente parti in tensione*

Prevenzione d'incendio ed esplosioni

- *Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di materiali e/o liquidi infiammabili,in ambienti saturi di gas esplosivi.*
- *Non utilizzare materiali che, se riscaldati, possono generare vapori tossici o infiammabili.*
- *Tenere un estintore nelle vicinanze del posto di lavoro.*

Emissione di rumore

•Questo apparecchio è stato sottoposto a prova. Il livello di pressione sonora è pari a 75 LpdB (A) (3m)

Rischi per campi elettromagnetici

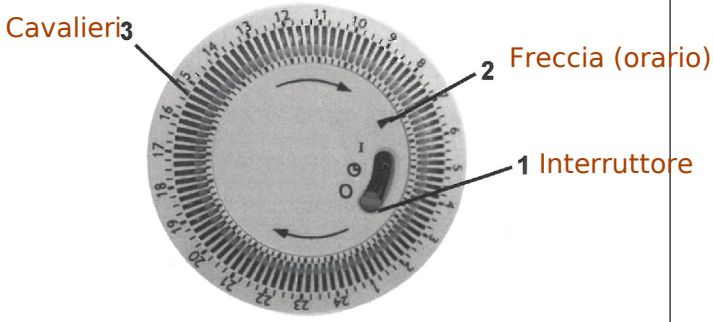
Il campo elettromagnetico generato dal generatore può risultare pericoloso per i portatori di pace-maker, protesi auricolari e apparecchiature similari. Queste persone devono consultare il proprio medico prima di avvicinarsi a un ozonizzatore in funzione.

• Non avvicinarsi al generatore in funzione con orologi al quarzo, supporti magnetici, attrezzature elettriche, ecc. Questi oggetti potrebbero subire danni irreparabili a causa del campo magnetico.

• In caso di uso dell'apparecchio in edifici industriali, è responsabilità dell'utilizzatore risolvere eventuali disturbi elettromagnetici che dovessero presentarsi. In alcuni casi può risultare necessario schermare il generatore e inserire, sulla linea di alimentazione, opportuni filtri.

DETTAGLI COMPONENTI

DETTAGLI COMPONENTI



Funzionamento timer analogico

Funzionamento in continuo: posizionare l'interruttore del TIMER (1) su "I"
Funzionamento programmato: posizionare l'interruttore del TIMER (1)

su "⏱"(orologio)

Per impostare la modalità "funzionamento programmato", ruotare il quadrante in senso orario e posizionare sulla freccia (2) l'ora corrente corretta. Per impostare l'orario in cui si desidera che l'apparecchio entri in funzione, alzare i cavalieri (3) posti attorno al quadrante. Ogni cavalieri corrisponde a circa 15 minuti.
Il TIMER funziona solo se l'apparecchio è collegato alla presa di corrente e l'interruttore di accensione/spegnimento rosso è posizionato in "I"

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

L'utilizzatore è responsabile dell'istallazione e dell'uso dell'apparecchio in accordo con le istruzioni contenute nel presente manuale. Prima di installare generatore, è consigliabile valutare potenziali problemi di campi elettromagn nell'area circostante. In particolare è sconsigliabile l'istallazione in prossimità

- altri cavi di alimentazione passanti adiacenti l'apparecchio;
- trasmettitori e ricevitori radiotelevisivi;
- impianti particolari di sicurezza;
- impianti per la misurazione e la taratura;

Prima di collegare il generatore, assicurarsi che l'interruttore rosso sia posizione "0" e verificare che la frequenza e la tensione dell'alimentazione a disposizione corrispondano a quelle indicate sul generatore stesso.

Collegare l'apparecchio a un impianto elettrico provvisto di messa a te r L'ozonizzatore deve essere appoggiato su una superficie piana e stabile possibilmente in una posizione più alta rispetto alla zona da trattare in quanto essendo l'ozono più pesante dell'aria, tende ad andare verso il basso.

MANUTENZIONE E SMALTIMENTO

1. *L'ozonizzatore 9066M è un prodotto con componenti integrati e con circuiti elettronici. Qualsiasi manomissione fa automaticamente cessare la garanzie*
2. *Attenzione! All'interno della struttura in acciaio ci sono trasformatori ad alt tensione, non toccare l'esterno della struttura con mani bagnate o umide Prima di pulire le parte esterne, assicurarsi che cavo di alimentazione sia scollegato, e utilizzare uno straccio morbido leggermente inumidito co acqua. Non usare sapone o altri detersivi.*
3. *Spegnere sempre l'apparecchio e scollegare il cavo di alimentazione quando non in uso. Se si decidesse di non utilizzare più l'apparecchio, si consiglia d renderlo inoperativo tagliando il cavo di alimentazione elettrica.*

SMALTIMENTO

- Questo apparecchio è costruito con materiali privi di sostanze tossiche o nocivo
- Per il suo smaltimento, è opportuno smontare l'apparecchio e separare componenti in base al tipo di materiale.

All'interno-dell'UnioneEuropea vige l'obbligo di non smaltirei rifiuti di apparecchiature
- elettriche ed elettroniche (RAEE) come rifiuti urbani misti Vi preghiamo di far riferimento alla Direttiva 2009/96/CE del PARLAMEN EUROPEO del 27 gennaio 2003 sui rifiuti di apparecchiature elettriche e elettroniche per il loro corretto smaltimento.

SCHEDA TECNICA MODELLO

Generatore di ozono con lampade UV per la sterilizzazione e la sanificazione. Tipo: Generatore di ozono con lampade UV
Corpo della macchina: acciaio inox AISI 304 L
Alimentazione elettrica: AC 220/240 V – 50 Hz
Potenza massima assorbita: 60 W
Produzione di Ozono Max: 500 mg/h
Portata Aria: 65 mc/h
Dimensioni: 253 x 165 x 112 mm
Peso:~ 2 Kg
La produzione massima di ozono è stata determinata utilizzando ossigeno puro al 95%; con aria asciutta la produzione di ozono si dimezza, con aria ambiente la resa si riduce ulteriormente. Si prega di adottare le necessarie precauzioni sicurezza e le disposizioni o misure necessarie per l'utilizzo di ossigeno.

POSSIBILI ANOMALIE

Le cause più frequenti sono solitamente da imputare alla linea elettrica. In ca di guasto procedere come segue:

1. *Controllare la frequenza e la tensione dell'alimentazione*
2. *Controllare il corretto allacciamento del cavo elettrico*
3. *Controllare che l'interruttore accensione/spegnimento sia in posizione "I" (ON) e sia illuminato.*

DATI TECNICI - MATRICOLA

Questo documento costituisce il manuale d'uso del generatore sopra specificato e definito mediante i dati riportati sulla sua targhetta identificativa che è stata compilata in conformità alla DIRETTIVA CEE 89/392, ALLEGATO I par. 1.7.4 DATI TECNICI E NR. DI MATRICOLA RIPORTATI SUL GENERATORE
DI OZONO

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Il generatore di ozono modello 9066M è progettato e costruito in modo rispondere ai requisiti essenziali di sicurezza e salute dettati dalla Diret Europea sulla sicurezza dei macchinari. Si rammenda che la seguente dichiarazione perde la sua validità in caso di modifiche, alterazioni o manomissioni sul macchinario eseguite senza il nostro previo consenso.

La società Refrigerantboys Srl dichiara sotto la propria responsabilità che l'apparecchio
GENERATORE DI OZONO
MODELLO: 9066M
ANNO DI COSTRUZIONE e NUMERO DI MATRICOLA *sono riportati sul generatore di ozono*

è conforme alle Direttive Europee
CEI EN 60335-1: 2013/A11:2015/EC:2014
CEI EN 60335-2-65: 2005/A1:2010/A11:2013
CEI EN 55014-1:2017
CEI EN 55014-2:2016
CEI EN 61000-3-2:2015
CEI EN 61000-3-3:2014/EC:2014/EC:2016

SCHEDA DI SICUREZZA OZONO

1.Identificazione della sostanza
Nome chimico: Ozono
Formula chimica: O3
Tipo di prodotto e impiego: agente ossidante
Numero CAS: 10028-15-6
Numero EINECS: 233-069-2

5. *Misure antincendio*

Il gas ozono è comburente e aumenta fortemente il pericolo di qualsiasi tipo d'incendio. Interrompere immediatamente il flusso e spegnere il generatore prima di effettuare qualsiasi intervento.

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: acqua nebulizzata, CO2, schiuma estinguente polveri chimiche.
Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno in particolare.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Se esposti ai fumi indossare indumenti di protezione e dispositivi di protezionone (autorespiratori). La protezione si rende particolarmente necessaria se l'odor e di ozono è chiaramente avvertibile nell'ambiente e/o se i prodotti coinvolti nell'incendio emettono fumi o gas tossici.

6. *Altre informazioni*

6.2 Identificazione dei pericoli

L'ozono è un forte agente ossidante. Esso reagisce violentemente con composti organici ossidabili come ad esempio benzene, etilene, dieni e alcan Sia allo stato solido che liquido forma miscele altamente esplosive. Reazioni altrettanto violente ed esplosive si hanno quando viene a contatto con bromo acido bromidrico, ossidi di azoto e nitroglicerina.

8. *Controllo dell'esposizione/protezione individuale*

Il prodotto provoca arrossamenti alla cute e agli occhi, lesioni oculari e irritaz all'apparato respiratorio. Attualmente sono in vigore dei limiti di esposizione per le concentrazioni di ozono in aria a cui siano esposti i lavoratori:
TLV-TWA (ACGIH): 0,1 ppm (0,2 mg/m3)
TLV-STEL (ACGIH): 0,3 ppm (0,6 mg/m3)
La soglia olfattiva per l'ozono è 0,04 ppm, cioè circa quattro volte infe all'attuale TLV-STEL e solo lievemente più alta della concentrazione ambienta presente nell'aria di alcune città. L'odore non costituisce comunque un indice attendibile della concentrazione presente nell'aria in quanto, dopo un breve periodo di esposizione, si verifica un'assuefazione all'odore stesso.

9. *Proprietà chimico-fisiche*

Aspetto: Gas instabile di colore bluastro in forma gassosa, blu scuro in forma liqui Odore: Acre e pungente
Soglia olfattiva: 0,04 mg/m3 (~ 0,02 ppm)
Punto di fusion e: −193 °C (80 K)
Punto di ebollizione - 112 °C (161 K)
Temperatura critica -12,1 °C
Densità: 1,7 kg·m−3, in c.s.
Solubilità (in acqua) 0,57 g/L a 293 K
Solubilità (altro) Solubile in metanolo e clorofluorocarburi in volumi eguali Massa molecolare (u) 48
Tensione di vapore (Pa) 5,5 × 106 a 261 K

10. Stabilità e reattività

Il prodotto è instabile, molto aggressivo ed è un potente ossidante (secondo solamente al fluoro).

11. Informazioni tossicologiche

L'inalazione di vapori di ozono costituisce il principale rischio per la sal (vedi tabella seguente). Le alterazioni più notevoli indotte da questo ga sono soprattutto a carico dell'apparato respiratorio: concentrazioni vicine
1 ppm danno sensazione di bruciore alle vie aeree, lacrimazione, secchezza della mucosa orale, rinite, tosse, cefalea, astenia talora con nausea e vomito.

A concentrazioni superiori, il quadro clinico si aggrava con il manifestar entro breve tempo, di dispnea, broncospasmo, edema polmonare e paralisi respiratoria. Concentrazioni di ozono pari a 4-5 ppm inalate per un'ora, provocano edema polmonare acuto, 10 ppm risultano essere letali entro 4 ore 50 ppm entro alcuni minuti. Il quadro tossicologico, a parità di altre condizion più grave se l'ozono viene prodotto e inalato nell'aria urbana perché, in quest caso, sono presenti in quantità quasi eguali anche gas nitrosi. Questa miscela (ozono combinato con gas nitrosi) già alla concentrazione di 1 ppm, provoca danni al sistema nervoso centrale dopo solo 2 ore.
0,05 ppm Percezione olfattiva
0,4 ppm Bruciore delle prime vie aeree
0,8 - 1 ppm Lacrimazione, tosse
2 ppm Nausea, cefalea, vomito
5 ppm Broncocostrizione
10 ppm Letale per edema polmonare dopo 4 ore di esposizione
50 ppm Letale dopo alcuni minuti di esposizione
15. Informazioni sulla regolamentazione
Frasi di rischio (R)

- R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili
- R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili
- R20 Nocivo per inalazione
- R48 Pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata
- R34 Provoca ustioni
- R36 Irritante per gli occhi
- R37 Irritante per le vie respiratorie
- R38 Irritante per la pelle

GARANZIA

1) Refrigerantboys S.r.l. garantisce la buona qualità dei materiali e la perfetta esecuzio delle lavorazioni. La società inoltre garantisce che, al momento della consegn il prodotto è esente da difetti di fabbricazione. La garanzia ha validità di anni
(due) a partire dalla data della consegna dei beni.
2) La società Refrigerantboys S.r.l. si impegna a fornire gratuitamente le parti che risultassero difettose per accertato vizio dei materiali o della lavorazione. Per le attrezzature e le parti non di propria produzione, la Refrigerantboys S.r.l. provvederà a mantenere la garanzia nei limiti concessi dai produttori.
La Refrigerantboys S.r.l. non risponderà dei danni provocati dall'intervento di tecnici di
terze parti che non siano stati precedentemente da lei autorizzati all'interven Sono inoltre esclusi dalla garanzia i difetti e/o i guasti dovuti a:Refrigerantboys

a) Naturale logoramento;
b) Trascurata manutenzione;
c) Incapacità e negligenza nell'uso
d) Manomissioni o danneggiamenti causati da un uso improprio, da incauti maneggiamenti o riparazioni effettuate da personale non autorizzato.

3) Gli interventi di riparazione o la sostituzione delle parti difettose, saranno eseguite della Mariel Srl presso i propri stabilimenti o a domicilio del cliente. I ogni caso, l'apparecchio dovrà essere spedito a spese e rischio dell'acquirent In nessun caso si potrà procedere alla risoluzione del contratto e al risarcimen di danni in dipendenza del mancato funzionamento dell'apparecchiatura o a eventuali ritardi delle sostituzioni di pezzi difettosi.
La presente garanzia non influisce sui diritti del cliente prescritti dalla legge secondo la legislazione Nazionale applicabile, né tanto meno sui diritti Cliente nei confronti del rivenditore.
La garanzia è subordinata al rispetto dei termini di pagamento e decorre dalla data di consegna dei beni.

Refrigerantboys s.r.l.

Tel.: +39 329-1858456

Web: refrigerantboys.com

Mail: service@refrigerantboys.it