



Lamborghini
CALORECLIMA

MANUALE PER L'INSTALLAZIONE,
L'USO E LA MANUTENZIONE
DEL DEBATTERIZZATORE D'ACQUA
A RAGGI ULTRAVIOLETTI

W A T E R U . V . 300

INDICE GENERALE

RACCOMANDAZIONI
AVVERTENZE
PRECAUZIONI DI SICUREZZA
INFORMAZIONI GENERALI

SCOPO DEL MANUALE
CENTRO ASSISTENZA TECNICO ABILITATO
USO PREVISTO
IDENTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE
IMBALLAGGIO STANDARD
ISTRUZIONE PER RIMUOVERE L'IMBALLAGGIO
TRASPORTO SOLLEVAMENTO MOVIMENTAZIONE RICEVIMENTO
STOCCAGGIO
LIMITI DI FORNITURA

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE GENERALE
PORTATA
DIMENSIONI
ALIMENTAZIONE ELETTRICA
POTENZA
CONDIZIONI AMBIENTALI E LIMITI DI FUNZIONAMENTO

ELENCO SEGNALAZIONI E COMANDI SUL DEBATTERIZZATORE

PROVE EFFETTUATE SULL'IMPIANTO DEBATTERIZZATORE

NORME GENERALI DI SICUREZZA

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E LORO FUNZIONI
NORME PROGETTUALI APPLICATE

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

MANIPOLAZIONE E TRASPORTO
POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO
ALLACCIAMENTO IDRAULICO
MESSA IN PRESSIONE DELL'IMPIANTO
MONTAGGIO DELLA LAMPADA NEL DEBATTERIZZATORE
ALLACCIAMENTO RETE ELETTRICA

MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO

SANITIZZAZIONE

MANUTENZIONE
Procedura per la sostituzione di una lampada

INATTIVITA'
Mantenimento dell'impianto se tenuto inattivo.

MESSA FUORI SERVIZIO DELLA MACCHINA
Descrizione delle modalità di rottamazione

SOSTITUZIONE PEZZI DI RICAMBIO
ELENCO PEZZI DI RICAMBIO
SOSTITUZIONE LAMPADE
SOSTITUZIONE SPINOTTO QUADRANGOLARE PER LAMPADA LP8W/4P
SOSTITUZIONE SCHEDA BALLAST

GUIDA ALL'INDIVIDUAZIONE DI GUASTI ED ANOMALIE.

ALLEGATI
CERTIFICATO DI CONFORMITÀ
SCHEMA IDRAULICO DELL'IMPIANTO

RACCOMANDAZIONI

Prima di utilizzare il debatterizzatore leggere attentamente in tutte le sue parti il presente manuale d'installazione uso e manutenzione.

La conoscenza delle informazioni e delle prescrizioni contenute nel presente manuale è essenziale per una corretta installazione ed un corretto uso del debatterizzatore da parte dell'utilizzatore.

E' responsabilità del compratore accertarsi che gli utilizzatori siano addestrati e siano a conoscenza di tutte le informazioni e le prescrizioni presenti nella documentazione fornita.

Il debatterizzatore è stato progettato con sicurezze meccaniche ed elettriche atte a proteggere l'operatore o l'utilizzatore da possibili danni fisici.

Anche con queste sicurezze l'operatore o l'utilizzatore deve essere conscio dei rischi potenziali che esistono mentre opera con il debatterizzatore.

Gli interventi dell'utilizzatore sono consentiti solo per quanto di sua competenza e per quanto sia preventivamente addestrato.

Modifiche al debatterizzatore eseguite dall'utilizzatore devono considerarsi a totale responsabilità dello stesso.

Sono a carico dell'utilizzatore tutte le operazioni necessarie per mantenere in efficienza il debatterizzatore prima e durante l'uso.

Solo mediante ricambi originali è garantita l'affidabilità funzionale e l'ottimizzazione delle prestazioni dello debatterizzatore.

Il debatterizzatore non deve essere rimosso dalla sua sede originale .

Per effettuare la pulizia del debatterizzatore non usare prodotti corrosivi,acidi,pagliette o spazzole d'acciaio.

Non lavare il debatterizzatore con getti d'acqua diretti o ad alta pressione.

Il costruttore declina ogni forma di responsabilità per eventuali danni a persone o cose causati dalla non osservanza di quanto riportato nel presente manuale.

Altrettanto dicasi per eventuali danni causati a persone o cose per interventi di riparazione non eseguiti da personale professionalmente qualificato ed autorizzato.

Altrettanto dicasi per eventuali danni derivanti da modifiche ,accessori o disposizioni di qualsiasi tipo applicati all'apparecchiatura e non previsti espressamente nel presente manuale ,in particolare se in qualche modo possono modificare il funzionamento originale del debatterizzatore.

AVVERTENZE



PERICOLO

Le luce delle lampade a raggi ultravioletti può causare serie bruciature alla pelle ed agli occhi non protetti ,si raccomanda pertanto di non collegare l'apparecchio alla presa di corrente senza avere prima inserito la lampada UV nell'alloggiamento e montati i tappi di protezione.

Verificare che la linea di alimentazione sia adeguata alla potenza dell'apparecchio da installare e che la sezione dei cavi elettrici non sia inferiore a 1,5 mmq.

Togliere sempre prima di operare o rimuovere parti dello stesso debatterizzatore fissate tramite viti o ad incastro o prima di accedere alle parti elettriche.

L'alimentazione elettrica standard dell'apparecchiatura è monofase 220/240. V. 50 Hz.

Alimentazione elettriche a richiesta sono riportate ben evidenti sul manuale e tramite apposite etichette di segnalazione.

Variazione di tensione superiori al 10% del valore nominale possono danneggiare le parti elettriche dell'apparecchiature,si consiglia pertanto di verificare sempre la tensione di rete.

Questo debatterizzatore è adatto solo ad allacciamento fisso.

Gli elementi di imballaggio (sacchetti di plastica,polistirolo espanso,ecc.) non devono essere alla portata dei bambini in quanto potenzialmente fonte di pericolo.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Per effettuare qualsiasi tipo di operazione sugli sterilizzatori ci si deve attendere sempre alle seguenti precauzioni di sicurezza delle persone e delle cose.

La simbologia assieme alle relative diciture "PERICOLO" ed "AVVERTENZE" indicano la potenzialità del rischio derivante dal mancato rispetto della prescrizione a cui sono abbinati, come sotto specificato.



Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio di scosse elettriche.



Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio di danno generico alle persone e/o cose.

AVVERTENZA Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio di danno al debatterizzatore.

IN PARTICOLARE ATTENERSI A SEGUENTI PUNTI.

LEGGERE ATTENTAMENTE TUTTO QUANTO RIPORTATO NEL MANUALE.
IN MODO PARTICOLARE PRIMA DI INSTALLARE IL DEBATTERIZZATORE
VERIFICARE IL RISPETTO DELLE SEGUENTI CONDIZIONI:

Nel caso vi siano solidi sospesi installare un filtro per acqua direttamente prima del debatterizzatore, la mancata filtrazione e rimozione delle particelle in sospensione possono limitare l'efficacia del debatterizzatore medesimo.

La presenza nell'acqua da trattare di acido solforico oppure di ferro o solidi filtrabili può causare la formazione di una patina sulla superficie del tubo di quarzo che deve essere rimossa, con una frequenza che dipende dal tipo di acqua da trattare.

Spegnere sempre l'apparecchiatura prima di effettuare qualsiasi operazione sui cavi elettrici o su parti elettriche facenti parte dell'apparecchiatura.

La declina ogni responsabilità per quanto riguarda l'uso del debatterizzatore nel caso di mancato rispetto di quanto prescritto nel manuale fornito come parte integrante della fornitura.

Lo debatterizzatore deve sempre essere installato dopo l'autoclave o il contatore dell'acqua e dopo ogni apparecchiatura di filtrazione o trattamento d'acqua.

La prima messa in servizio del debatterizzatore richiede che l'uscita dell'acqua sterilizzata venga mandata in scarico per i primi dieci minuti affinché possano essere spurgati i residui di lavorazione di tutti i componenti attraverso cui l'acqua fluisce.

Nel caso di mancato prelievo dell'acqua per tempo superiore a qualche ora si consiglia di spegnere il debatterizzatore.

In caso di fermo del debatterizzatore, quando esiste la possibilità che la temperatura dell'ambiente scenda al di sotto di zero gradi, è necessario spegnerlo e svuotarlo dell'acqua presente nella camera di debatterizzazione, onde evitare danni da gelo.

In caso di fermo del debatterizzatore superiore ai due giorni, è opportuno procedere ad una sanitizzazione.

INFORMAZIONI GENERALI

SCOPO DEL MANUALE

Il presente manuale è stato redatto allo scopo di fornire all'utilizzatore, nel modo più esauriente e chiaro possibile, tutte le informazioni necessarie all'uso ed alla manutenzione del debatterizzatore, al fine di rendere le più sicure possibili tutte le operazioni eseguite dal personale addetto a tale scopo.

Sono inoltre elencate tutte le procedure utili a far fronte alle eventuali situazioni di emergenza ragionevolmente prevedibili che possono verificare l'utilizzo secondo le modalità prescritte del costruttore.

E' tassativo pertanto attenersi strettamente a quanto prescritto nel presente manuale, condizione necessaria per il funzionamento sicuro e soddisfacente del debatterizzatore.

CENTRO ASSISTENZA TECNICA ABILITATO

Per ogni necessità di carattere tecnico-operativo ci si deve rivolgere al Servizio Assistenza Tecnica della

LAMBORGHINI CALORECLIMA

IMPORTANTE

Durante il periodo di garanzia nessuno intervento può essere effettuato da personale senza preventiva autorizzazione del nostro ufficio Assistenza Tecnica in caso contrario la garanzia decade automaticamente.

USO PREVISTO

Il debatterizzatore è idoneo per la sterilizzazione di acque prefiltrate, limpide, con contenuto in ferro non superiore a 0,5 ppm e basso contenuto in sostanze organiche. Queste condizioni è in grado di garantire l'abbattimento della carica batterica nella misura del 95% alla portata nominale.

Per applicazioni particolari, con fluidi aventi caratteristiche diverse, si raccomanda di interpellare i ns. servizi tecnici che sulla base di una analisi chimico-battereologica completa, saranno in grado di indicare l'ottimale taratura dell'apparecchio.

IDENTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

LAMBORGHINI CALORECLIMA

IMBALLAGGIO STANDARD

Il debattirizzatore viene fornito avvolto in un foglio di polietilene a bolle e contenuto in un scatole di cartone.

Dimensioni imballo: 24x7,9x13 cm

Materiale imballo: cartone

Aspetto esteriore imballo: scatola

ISTRUZIONE PER RIMUOVERE L'IMBALLO

Non vi sono precauzioni particolari per disimballare l'apparecchio, eccetto la normale cura e cautela da porre in essere nella movimentazione di materiale fragile.

Prima di eliminare l'imballo controllare che l'imballo esteriormente sia integro, ciò presuppone anche una corrispondente integrità del debatterizzatore.

RoHS CONFORME

TRASPORTO SOLLEVAMENTO MOVIMENTAZIONE RICEVIMENTO

Deve essere tenuto presente che se pur accuratamente imballato e protetto, l'apparecchio contiene parti in vetro, quindi il sistema deve essere considerato fragile e per tanto merita un trattamento di molta attenzione.

Il modello "WATER U.V. 300" essendo di peso ed ingombro limitato può essere movimentato manualmente.

All'atto del ricevimento è necessario aprire l'imballo per controllare l'integrità della lampada U.V. in caso di danni contestarlo immediatamente al trasportatore.

STOCCAGGIO

L'apparecchio imballato deve essere stoccato in un ambiente asciutto (privo di condensa) al riparo dalle intemperie.

La temperatura ammessa di stoccaggio è 0-50° C.

I cartoni non devono essere impilati e devono essere tenuti in posizione orizzontale.

LIMITE DI FORNITURA

La ns. fornitura "WATER U.V. 300", comprende:

N.1 LAMPADA U.V. DA 8 W

N.1 BALLAST ELETTRICO DI CONTROLLO

ESSO FINISCE CON DUE TRONCCHETTI DI INGRESSO ED USCITA, DEL DIAMETRO 1/4" TUBO.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE GENERALE

L'impianto di sterilizzazione "WATER U.V. 300" è costituito da una camera di debatterizzazione disposta verticalmente.

Tutte le parti a contatto con il fluido sono realizzate in acciaio inox .

Il quadretto elettrico di comando e controllo è montato sulla camera di debatterizzazione.

Il debatterizzatore "WATER U.V. 300" è alimentato a bassissima tensione attraverso un trasformatore di sicurezza 220/24V, da inserire in una presa di corrente.

PORTATA

L'impianto di sterilizzazione "WATER U.V. 300" è progettato per una portata massima di 300 LT/H

DIMENSIONI 38.50x11.20x4 cm

Le dimensioni della camera di debatterizzazione del WATER U.V. 300 sono le seguenti:

Larghezza	mm	2300
Diametro	mm	500

Dimensioni ballast di comando

Larghezza	mm	1550
Profondità	mm	620
Altezza	mm	400

Attacchi di ingresso ed uscita 1/4" TUBO.

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Il debatterizzatore WATER U.V. 300 è alimentato a 24V AC. Attraverso un trasformatore con spina da inserire in una presa 220 V 50-60Hz.

Alimentatori con tensione diverse possono essere fornite a richiesta.

NOTA:

E' ammessa (ma sconsigliata) una tolleranza del 5% in più od in meno rispetto alla tensione nominale.

POTENZA

L'impianto di sterilizzazione "WATER U.V. 300" assorbe dalla linea circa 8 W: alla tensione nominale .

NOTA

La potenza resa è di 18W



RoHS CONFORME



CONDIZIONI AMBIENTALI E LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura minima ambiente °C 5

Temperatura massima °C 50

Temperatura minima acqua °C 5

Temperatura massima acqua °C 35

Umidità relativa % 95 (assenza di condensa nell'ambiente)

ELENCO ACCESSORI CON BREVE DESCRIZIONE

Contatore a 5 cifre, senza possibilità di reset.

ELENCO SEGNALAZIONI E COMANDI SUL DEBATTERIZZATORE

Led "linea"

Verde si accende quando il debatterizzatore è alimentato.

PROVE EFFETTUATE SULL'IMPIANTO DEBATTERIZZATORE

Tutti gli impianti vengono collaudati in officina prima della spedizione.

L'impianto viene sottoposto ad una prova idraulica con acqua fino al raggiungimento di 1,5 volte la pressione nominale.

Vengono controllati il corretto funzionamento della scheda elettronica , dell'interruttore, del led di segnalazione e la corretta accensione della lampada U.V.

NOTA

Il 2% della produzione della produzione viene sottoposto ad un collaudo prolungato.

NORME GENERALI DI SICUREZZA

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

L'alimentazione del debatterizzatore è a bassa tensione, per mezzo di un trasformatore/alimentatore di sicurezza remoto, a doppio isolamento.

NORME PROGETTUALI APPLICATE

La parte elettrica dell'impianto è stata programmata e costruita nel rispetto delle norme CEI EN.60204-1; Sicurezza dell'impianto, equipaggiamento elettrico (norma 60.335/1)

ISTRUZIONI PER L'ISTALLAZIONE

MANIPOLAZIONE E TRASPORTO

Deve essere tenuto ben presente che, pur se accuratamente imballato e protetto, l'apparecchio contiene una lampada: tutto il sistema deve essere quindi considerato materiale fragile e maneggiato come tale il mod. "WATER U.V. 300", essendo di peso ed ingombro limitato, può essere movimentato manualmente.

POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

Prima di procedere all'installazione dell'apparecchio verificare che, superiormente allo stesso, vi sia spazio sufficiente per un'agevole estrazione della lampada, e che, in genere, vi sia spazio per la manutenzione.

Verificare che esista una presa di corrente nelle immediate vicinanze dell'apparecchio, ove poter inserire la spina del trasformatore /alimentatore.

Il debatterizzatore deve essere posizionato in zona protetta da spruzzi accidentali o sgocciolio di condensa.

Non posizionare il debatterizzatore in ambienti particolarmente caldi, umidi o polverosi.

AVVERTENZA

Da un corretto e razionale posizionamento dell'apparecchiatura dipende la facilità di manutenzione e l'affidabilità nel tempo dello stesso.

Gli attacchi di ingresso acqua grezza ed uscita acqua trattata sono costituiti da due manicotti filettati 1/4" TUBO

ALLACCIAMENTO IDRAULICO

Sotto la camera di debatterizzazione è posto un manicotto da 1/4", che serve per lo svuotamento completo. Per un corretto allacciamento idraulico è necessario procedere nel modo seguente.

Prevedere due valvole di intercettazione in ingresso ed in uscita all'impianto.

E' si consiglia l'istallazione di un bay pass che permetta il fermo dell'impianto per manutenzione mantenendo l'afflusso dell'acqua di esercizio.

E' consigliata l'interposizione di un giunto anti-vibrante tra la tubazione e l'ingresso e/o l'uscita dell'impianto: eventuali vibrazioni potrebbero portare alla rottura della lampada o compromettere la tenuta del canotto di pressione, a maggior ragione sono da evitare regimi di flusso che provocano colpi di ariete.

AVVERTENZE

In nessun caso il debatterizzatore deve sopportare sforzi meccanici provenienti dalle tubazioni.

MESSA IN PRESSIONE DELL'IMPIANTO

Mettere in pressione l'impianto lentamente, verificando che non vi siano perdite.

MONTAGGIO DELLA LAMPADA NEL DEBATTERIZZATORE

Inserire la lampada all'interno della camera in acciaio

Montare sulla testa della lampada il connettore quadripolare proveniente dal quadro elettrico di comando.



PERICOLO

Le lampade germicide sono fragili ed in caso di rottura possono provocare serie ferite, vanno pertanto maneggiate con cautela, proteggendo le mani con guanti che garantiscono una protezione adeguata.

Esse contengono, inoltre, apprezzabili quantità di mercurio e devono essere smaltite nel rispetto delle leggi.

AVVERTENZA

Evitare di toccare le lampade con le dita in modo da non lasciare tracce di unto e nel caso pulire con un panno morbido ed alcool.

ALLACCIAMENTO RETE ELETTRICA

Il debatterizzatore WATER U.V. 300 per funzionare necessita di una tensione di alimentazione di 220V con frequenza di 50/60Hz.

Il debatterizzatore va collegato alla rete elettrica inserendo la spina del trasformatore alimentatore in una presa di corrente.

AVVERTENZE

Non è ammesso allungare o sostituire con cavi di tipo diverso i cavi di allacciamento tra alimentatore e lampada forniti insieme all'impianto.

MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO

Con il trasformatore inserito nella presa il debatterizzatore è in tensione; deve essere acceso il LED verde di linea. Portando l'interruttore situato sul ballast (scheda) in posizione "on" e/o "acceso" si accende la lampada, con la lampada accesa deve l'impianto è in funzione. La lampada può restare sempre accesa senza causare problema alcuno al debatterizzatore.



PERICOLO

Rischio scosse elettriche

Prima di estrarre le lampade dalle loro sedi o di ispezionarle togliere sempre tensione al quadro elettrico di comando.



PERICOLO

La luce delle lampade a raggi ultravioletti può causare serie bruciature alla pelle ed agli occhi non protetti, si deve pertanto assolutamente evitare di fissare le lampade in funzione, oppure indossare occhiali di protezione.

SANITIZZAZIONE

Gli impianti a raggi ultravioletti garantiscono la distruzione dei batteri all'interno della camera di debatterizzazione. Dato che non viene aggiunta all'acqua da trattare nessun disinfettante chimico l'impianto non può agire su eventuali colonie batteriche che si trovano all'interno delle tubazioni a valle dello stesso.

E' pertanto fondamentale procedere ad analisi di controllo.

Per la sanitizzazione delle tubazioni può essere usata una soluzione di ipoclorito di sodio, da dosarsi in quantità e concentrazione dipendenti dalle dimensioni e dalle caratteristiche dell'impianto.

Tale operazione può essere ripetuta periodicamente a seconda delle necessità e dei referti analitici desiderati.

MANUTENZIONE

Il funzionamento dell'impianto è completamente automatico e la manutenzione è ridottissima.

Uniche operazioni indispensabili sono la periodica sostituzione della lampada.

In normali condizioni di funzionamento la vita utile delle lampade può essere stimata tra le 7.000 e le 9.000 ore. La durata effettiva dipende da vari fattori, quali numero di accensioni giornaliere, scostamenti del valore di tensione da quello nominale ecc...

PROCEDURA PER LA SOSTITUZIONE DELLA LAMPADA

Togliere tensione sfilando il trasformatore dalla presa di corrente;

Sconnettere dalla testa la lampada;

Sfilare con delicatezza la lampada e riporla in un luogo sicuro.



PERICOLO

Le lampade germicide sono fragili ed in caso di rottura possono provocare serie ferite, vanno maneggiate con cautela, proteggendo le mani con guanti garantendo una protezione adeguata.

Esse contengono inoltre apprezzabile quantità di mercurio che deve essere smaltito nel rispetto delle leggi vigenti in materia.

INATTIVITA'

MANTENIMENTO IN EFFICIENZA DELL'IMPIANTO SE TENUTO INATTIVO

Non vi sono particolari avvertenze da eseguire per il mantenimento fuori attività dell'impianto per brevi periodi di tempo (qualche giorno) salvo necessità di una sanitizzazione delle tubazioni a valle dell'impianto.

AVVERTENZA

E' importante che ad impianto fermo e pieno d'acqua la temperatura non scenda sotto gli 0°C, onde evitare che l'acqua possa gelare all'interno della camera di debatterizzazione, causando danni.

MESSA FUORI SERVIZIO DELLA MACCHINA

DESCRIZIONE DELLE MODALITA' DI ROTTAMAZIONE

Materiali impiegati alla costruzione del debatterizzatore WATER U.V. 300

Camera di debatterizzazione è in NORYL

O-Ring di tenuta sono in viton (elastomero fluorurato)

Il quadro elettrico è da considerarsi rifiuto speciale e come tale deve essere smaltito seguendo la normativa vigente in materia.

Le lampade germicide sono inguainate in teflon lamp e contengono apprezzabili quantità di mercurio, altamente inquinante. Per questo motivo sono da considerarsi rifiuto tossico-nocivo e devono essere smaltite nel rispetto delle leggi vigenti.

SOSTITUZIONI PEZZI DI RICAMBIO

ELENCO PEZZI DI RICAMBIO

Posizione	Descrizione
1	PRESSACAVO
2	LAMPADA GERMICIDA LP8W/4P 8W
3	CONNETTORE QUADRIPOLE
4	CAMERA DI DEBATTERIZZAZIONE
5	BALLAST

SOSTITUZIONE LAMPADE

Vedi: procedura per la sostituzione della lampada

SOSTITUZIONE SPINOTTO QUADRIPOLE PER LAMPADA LP8W/4P

Togliere tensione al quadro elettrico;

Disconnettere il vecchio spinotto e saldare al suo posto il nuovo;

Ridare tensione al ballast elettrico;

SOSTITUZIONE SHEDA BALLAST

Togliere tensione al quadro;
Aprire la scatola;
Scollegare i fili della scheda difettosa;
Smontare la scheda e montare la nuova;
Ripristinare i collegamenti così come smontati;
Chiudere la scatola;
Ridare tensione al ballast;

GUIDA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI GUASTI ED ANOMALIE

I guasti od anomalie considerati dalla tabella seguente sono quelli che sono rilevati e segnalati direttamente dalla strumentazione.

TABELLA GUASTI ED ANOMALIE		
GUASTO	CAUSE	RIMEDIO
L'impianto è completamente spento	Interruzione di energia elettrica	Assicurarsi che vi sia tensione elettrica
Led verde della lampada, spento	Lampada collegata male Lampada non più efficiente	Verificare il collegamento tra spinotto e lampada Sostituire lampada



- Certificato di Conformità
- Schema Idraulico
- Disegno Tecnico dell'impianto
- Caratteristiche Tecniche impianto

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

IL COSTRUTTORE: **LAMBORGHINI CALOR CLIMA**

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

MODELLO "WATER U.V. 300"

COD. 00054670

ANNO DI COSTRUZIONE 2008

E' CONFORME

A quanto previsto alle Direttive Comunitarie 73/23/ CEE (BASSA TENSIONE)

89/336/CEE (compatibilità Elettromagnetica), comprese le ultime modifiche introdotte dalla Direttiva 93/68/CEE.

Inoltre

Sono state applicate le norme armonizzate,CEE EN 62024-1

Per il suddetto prodotto è stato redatto il fascicolo tecnico della costruzione.

La validità della marcatura CE è subordinata alla integrità del prodotto ed al rispetto delle condizioni di montaggio ed uso indicate nel manuale di installazione ,uso e manutenzione.Ogni modifica non autorizzata fa decadere la marcatura CE se non previa nostra analisi dei rischi e relativo di nuova dichiarazione CE di conformità

