
MANUALE D'INSTALLAZIONE, D'USO E DI MANUTENZIONE

D 60

Ver.1.1– Data ultima emissione: 02/12/2020



Sommario

Sezione 1	4
Ringraziamenti	5
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	5
DATI DEL FABBRICANTE	5
ASSISTENZA AUTORIZZATA	5
PRESENTAZIONE DEL MANUALE	6
Convenzioni	7
Pittogrammi.....	7
Simboli Medici.....	8
Sezione 2	9
GARANZIA	10
AVVERTENZA	11
Norme di sicurezza	11
DESCRIZIONE GENERALE E DATI TECNICI	12
Descrizione generale	12
Dati tecnici.....	12
Limiti del dispositivo elettrico	12
Controindicazioni	12
Effetti collaterali	12
Ripari fissi	12
USO PREVISTO E USO NON PREVISTO	13
Uso previsto	13
Uso non previsto	13
RISCHI RESIDUI	14
Problemi, cause, rimedi.....	14
Sezione 3	15
MOVIMENTAZIONE	16
Spostamento del dispositivo elettroco.....	16
Movimentazione manuale.....	16
INSTALLAZIONE	16
Avvertenza.....	16
Ubicazioni	17
Umidità relativa.....	17
Procedure di installazione fisica	17
2. Rimuovere il pannello del controsoffitto esistente	17
3. Inserire il Pannello D 60 nel controsoffitto a incastro	17
4. Collegare il cavo d'alimentazione alla morsettiera.....	17
5. Accendere l'alimentazione generale	17
Allacciamenti elettrici.....	18
2. Collegare la fase al filo Marrone	18
3. Collegare il neutro al filo Blu	18
4. Collegare la Messa a terra al filo Giallo Verde	18
5. Accendere l'alimentazione generale	18
USO	18

Procedure di utilizzo	18
Sezione 4	19
INTRODUZIONE ALLA MANUTENZIONE	20
MANUTENZIONI.....	20
Sicurezza	20
Manutenzioni periodiche	21
Manutenzioni straordinarie	21
MESSA FUORI SERVIZIO e SMALTIMENTO	21
Smaltimento imballaggio.....	21
Smaltimento	21
Sezione 5.....	22
INTRODUZIONE PER IL DIMENSIONAMENTO	23
DIMENSIONAMENTO IMPIANTO	23

Sezione 1

Definizioni

Dichiarazione di conformità

Dati del costruttore

Informazioni sulla documentazione

Ringraziamenti

Gentile Cliente,

desideriamo innanzi tutto congratularci con Lei per la sua scelta e la ringraziamo vivamente per la fiducia dimostrata. Si tratta di una fiducia ben riposta, perché l'altissimo livello tecnologico e la qualità dei materiali assicurano il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura D 60 che Lei ha acquistato.

La nostra organizzazione, inoltre ci consente di garantire alla clientela un continuo e accurato servizio di assistenza e manutenzione.

Legga attentamente il manuale d'uso e manutenzione, si attenga scrupolosamente alle indicazioni in esso riportati, al fine di ottenere il massimo risultato in sicurezza e durata dell'apparecchiatura D 60 nel tempo.

Sono inoltre elencate tutte le procedure utili a far fronte ad eventuali situazioni di emergenza ragionevolmente prevedibili che si possono verificare durante l'utilizzo.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

L'apparecchiatura D 60 è accompagnata dalla dichiarazione di conformità redatta conformemente alle leggi vigenti sul territorio Europeo.



NOTA

PRIMA DI UTILIZZARE IN UNA QUALSIASI FORMA IL DISPOSITIVO ELETTRICO, VERIFICATE LA PRESENZA DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.



NOTA

QUALORA IL DISPOSITIVO ELETTRICO VENGA CEDUTO A TERZI, TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DEVE ESSERE CONSEGNATA ASSIEME AD ESSO.

DATI DEL FABBRICANTE

Nome ditta	DESART GROUP S.R.L.
Sede ditta: Via	Via A. Manzoni 45 – 30025 – Fossalta di Portogruaro (VE)
P.IVA o Codice Fiscale	IT04538020274
Tel. Ufficio	+39-0421 1847252
E_mail	info@desartgroup.com
Sito web	www.desartgroup.com

ASSISTENZA AUTORIZZATA

L'assistenza tecnica può essere eseguita esclusivamente dal fabbricante o da un tecnico incaricato dalla stessa.

PRESENTAZIONE DEL MANUALE



NOTA

AL RICEVIMENTO DEL DISPOSITIVO ELETTRICO, PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI OPERAZIONE DI UTILIZZO, PRENDERE ATTENTAMENTE VISIONE DI TUTTE LE DOCUMENTAZIONI INDICATE AL PARAGRAFO PRECEDENTE.

Il presente manuale contiene le istruzioni per la movimentazione, l'uso e la manutenzione del sistema per disinfezione dell'aria e prevenzione delle malattie D60.

Il manuale è composto da varie sezioni, ognuna delle quali tratta una serie di argomenti, suddivisi in capitoli e paragrafi. L'indice generale elenca tutti gli argomenti trattati dell'intero manuale.

La numerazione delle pagine è progressiva ed in ogni pagina è riportato il numero della stessa. Questo manuale è destinato al personale preposto alla movimentazione, all'uso ed alla manutenzione dell'apparecchiatura D60 e ne è relativo alla vita tecnica dopo la sua produzione, utilizzo ed una eventuale vendita.

Nel caso in cui venisse successivamente ceduta a terzi a qualsiasi titolo (vendita, comodato d'uso, o qualsiasi altra motivazione), l'apparecchiatura D 60 deve essere consegnata completa di tutta la documentazione.

Le informazioni contenute in questo manuale non intendono e non possono sostituire le conoscenze e le esperienze possedute dai soggetti che utilizzeranno l'apparecchiatura D 60 (in una qualsiasi forma), ai quale compete comunque in modo esclusivo la responsabilità dell'uso per cui è stata progettata.

Prima di iniziare qualsiasi operazione su qualsiasi unità dell'apparecchiatura D 60 è necessario avere almeno letto l'intero manuale e poi approfondito l'argomento relativo alle operazioni che si intendono effettuare.

Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata e non può essere anche parzialmente fornito a terzi per alcun uso ed in qualsiasi forma, senza il preventivo consenso scritto della ditta **Desart Group S.r.l.**

Desart Group S.r.l. dichiara che le informazioni contenute in questo manuale sono congruenti con le specifiche tecniche e di sicurezza dell'apparecchiatura D 60 cui il manuale si riferisce.

Copia conforme di questo manuale è depositata nel fascicolo tecnico dell'apparecchiatura D 60, conservato presso la ditta Desart Group S.r.l..

Desart Group S.r.l. non riconosce alcuna documentazione che non sia stata prodotta, rilasciata o distribuita da sé stessa o da un suo mandatario autorizzato.

Il presente manuale come tutto il fascicolo tecnico sarà conservato a cura del fabbricante per il periodo previsto dalla legge.

Durante tale periodo potrà essere richiesta copia della documentazione che accompagna il prodotto, al momento della vendita.

L'intero fascicolo tecnico rimane disponibile per tale periodo esclusivamente per le autorità di controllo, che ne potranno richiedere copia.

Trascorso tale periodo, sarà obbligo e cura di chi gestisce il prodotto, accertarsi che sia il prodotto che la documentazione, rispettino le leggi in vigore, al momento del controllo.

Convenzioni

Allo scopo di ottenere una più immediata comprensione degli argomenti, nel manuale sono state adottate le simbologie grafiche e tipografiche e convenzioni che vengono di seguito descritte.

Convenzioni grafiche di avvertenza



NOTA

LE NOTE CONTENGONO INFORMAZIONI IMPORTANTI, EVIDENZIATE AL DI FUORI DEL TESTO CUI SI RIFERISCONO



ATTENZIONE

LE INDICAZIONI DI ATTENZIONE INDICANO QUELLE PROCEDURE LA CUI TOTALE O PARZIALE INOSSERVANZA PUÒ PROVOCARE DANNI AL DISPOSITIVO ELETTRICO, ALLE SUE COMPONENTI E PUÒ ESPORRE UNA PERSONA A PERICOLI DI LIEVE E MEDIA ENTITÀ.



PERICOLO

LE INDICAZIONI DI PERICOLO INDICANO QUELLE PROCEDURE LA CUI TOTALE O PARZIALE INOSSERVANZA PUÒ PROVOCARE DANNI O LESIONI GRAVI ALLA SALUTE DELL'UTILIZZATORE, DI ALTRE PERSONE NELLE VICINANZE E DANNI GRAVI AL DISPOSITIVO ELETTRICO.

Pittogrammi

Nell'apparecchiatura sono presenti i seguenti pittogrammi:

Pericoli



Pericolo elettricità












Obbligo di leggere il manuale



ATTENZIONE!

I pittogrammi che svolgono funzione di sicurezza non devono essere rimossi, coperti o danneggiati.

Simboli Medici

	Data di fabbricazione.
	Smaltire con le apparecchiature di tipo elettrico ed elettronico in conformità alla Direttiva 2012/19/UE nota come direttiva RAEE.
	Fabbricante.
	Marchio CE.
	Il dispositivo elettrico rispetta i requisiti della Direttiva 2011/65/CE
	Messa a terra – Classe sicurezza elettrica I
	Proteggere il dispositivo elettrico dall'umidità e dagli agenti atmosferici.
	Temperatura di conservazione del dispositivo elettrico
	Proteggere dalla luce solare diretta

Sezione 2

Garanzia

Norme generali di sicurezza

Descrizione generale e dati tecnici

Dispositivi di sicurezza

Uso previsto e non previsto

GARANZIA

Le norme di garanzia, elencate integralmente nel contratto d'acquisto, hanno valore soltanto se l'apparecchiatura D 60 è impiegata nelle condizioni di uso previsto.

Fatta esclusione per gli interventi di manutenzione descritti alla **sez. MANUTENZIONE** ed eseguiti con le procedure indicate, qualsiasi riparazione o modifica apportata all'apparecchiatura D 60 dall'utilizzatore o da ditte non autorizzate determina il decadimento della garanzia.

La garanzia non si estende ai danni causati da imperizia o negligenza nell'uso dell'apparecchiatura D 60, o da cattiva o omessa manutenzione.

I prodotti da noi venduti sono coperti da garanzia per quanto riguarda le seguenti condizioni:	
1	La garanzia è valida per un periodo di dodici o ventiquattro (12/24) mesi a seconda della natura giuridica dell'acquirente.
2	La Ditta produttrice si assume l'impegno di sostituire a propria discrezione le parti mal funzionanti o di errata fabbricazione, solo dopo un accurato controllo e riscontro di cattiva costruzione.
3	Sono sempre a carico del compratore le spese di trasporto e/o spedizione.
4	Durante il periodo di garanzia i prodotti sostituiti diventano di proprietà del produttore.
5	Di questa garanzia può beneficiare solamente l'acquirente originale che abbia rispettato le indicazioni di normale manutenzione contenute nel manuale. La nostra responsabilità sulla garanzia scade nel momento in cui: il proprietario originale ceda la proprietà del prodotto, oppure siano state apportate modifiche allo stesso.
6	La garanzia non comprende danni derivati da un'eccessiva sollecitazione come ad esempio l'utilizzo del prodotto dopo la constatazione di un'anomalia, dall'utilizzo di metodi d'esercizio non adeguati nonché dalla mancata osservazione delle istruzioni d'uso e manutenzione.
7	Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali difficoltà che dovessero sorgere nella rivendita o nell'utilizzo all'estero dovuto alle disposizioni in vigore nel Paese in cui il prodotto è stata venduto.
8	Il prodotto parte del prodotto difettoso deve essere consegnato alla Ditta produttrice per la sostituzione; in caso contrario la parte sostituita verrà addebitata all'acquirente.
9	La Ditta non garantisce il prodotto contro danni o difetti nelle seguenti condizioni: calamità naturali, operazioni di manutenzione o riparazione non autorizzate, danni derivanti da problemi dell'alimentazione elettrica, utilizzo di parti o componenti non fornito dalla Ditta, mancata aderenza alle linee guida e istruzioni per l'uso, modifiche non autorizzate, danni di spedizione (diversa dalla spedizione effettuata dalla ditta produttrice) oppure dalla mancata esecuzione della manutenzione così come indicato nel manuale.

Avviso: qualora si ritenesse necessario l'utilizzo della garanzia, Vi preghiamo di indicare i seguenti dati:

1	Tipologia
2	Data di acquisto (presentazione del documento d'acquisto)
3	Numero del lotto di produzione
4	Descrizione dettagliata del problema



NOTA

IL MANCATO RISPETTO DELLE MODALITÀ DI INTERVENTO ED USO DEL DISPOSITIVO ELETTRICO DESCRITTI NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE COMPORTA IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.

AVVERTENZA

Qualora parte della documentazione fosse anche parzialmente illeggibile, consultate la ditta produttrice prima di eseguire qualsiasi ulteriore operazione sul dispositivo elettrico.

Il personale destinato all'uso ed alla manutenzione dell'apparecchiatura D 60 deve leggere il presente documento, prestando particolare attenzione alle norme generali di sicurezza e alle modalità di esecuzione contenute nelle sezioni relative alle operazioni di propria competenza.

In questo capitolo sono descritte le norme generali di sicurezza da osservarsi durante qualsiasi operazione eseguita con il prodotto. Le procedure d'intervento, descritte nei capitoli successivi, devono essere eseguite rispettando, sia le modalità di esecuzione indicate, sia le norme di sicurezza generali di questo capitolo.

Le norme di sicurezza e le procedure d'uso e di manutenzione della presente documentazione possono essere anche un complemento alle norme generali di sicurezza sul lavoro che devono essere SEMPRE rispettate quando il dispositivo elettrico è utilizzato in ambiti professionali.

Settori o nazioni diverse possono avere diverse normative relative alla sicurezza. Si precisa pertanto che in tutti i casi in cui le norme dei manuali fossero in conflitto oppure riduttive rispetto alle norme del settore o della nazione in cui il dispositivo elettrico viene utilizzato, le norme del settore o della nazione avranno comunque valore prioritario su quelle dei manuali.

NOTA



LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI ALL'USO DEL DISPOSITIVO ELETTRICO O DA PARTE DI PERSONALE NON ADEGUATAMENTE ISTRUITO E DELEGATO O CHE NE ABBIÀ FATTO UN USO INAPPROPRIATO, NONCHÈ DALL'INOSSERVANZA ANCHE PARZIALE DELLE NORME DI SICUREZZA E PROCEDURE DI INTERVENTO DESCRITTE NELLA DOCUMENTAZIONE.

La non osservanza delle norme d'uso e delle modalità di intervento contenute nella documentazione determina inoltre il decadimento dei termini di garanzia.

Norme di sicurezza

Durante l'utilizzo dell'apparecchiatura D 60 potrebbero verificarsi situazioni di funzionamento non corrette e non previste dai manuali. Queste situazioni, del tutto anomale, possono a volte essere causate da fattori ambientali o da guasti fortuiti non prevedibili dal costruttore.

In caso si riscontrassero problemi di qualsiasi natura, che non trovano riscontro nel presente documento, contattare la ditta produttrice per ricevere l'assistenza tecnica.

Se ritenete di dover eseguire un'operazione od un intervento non previsto seguendo una procedura diversa da quelle indicate nelle documentazioni dell'apparecchiatura D 60, prima di procedere consultate il servizio di assistenza per verificarne la fattibilità.

Il manuale deve essere custodito con cura. In caso di deterioramento o smarrimento potrà essere richiesta dal Committente al servizio di sicurezza della ditta **Desart Group S.r.l.** una copia conforme.

Per prevenire situazioni di pericolo è necessario che tutti gli utenti destinati ed autorizzati ad utilizzare l'apparecchiatura D 60 leggano attentamente il presente manuale, assicurandosi di avere compreso le modalità di uso e di intervento prima di iniziare ad utilizzarla in qualsiasi forma. Se le istruzioni di utilizzo risultano difficili e non comprensibili, contattare la ditta produttrice per ricevere tutta l'assistenza necessaria.

DESCRIZIONE GENERALE E DATI TECNICI

Descrizione generale

D 60 è un dispositivo di disinfezione dell'aria e riduzione dei contaminanti per ambienti mediante processo di fotocatalisi. L'aria dell'ambiente in cui viene posizionato D 60 viene incanalata e spinta verso una camera fotocatalitica che esegue una disinfezione della stessa.

Classe di rischio: I

Dati tecnici

Dati meccanici	
Dimensioni di ingombro (mm)	L 595 x P 595 x H 73
Peso (kg)	4,7
Dati Elettrici	
Alimentazione (V)	220V A.C.
Potenza Max (W)	18
Classe sicurezza elettrica	Classe I – messa a terra
Lampada	UV
Area trattata dal dispositivo	60 m ³ /h

Limiti del dispositivo elettrico

Il dispositivo elettrico non cura alcuna malattia ma è ausilio per prevenzione di malattie che sono presenti nell'aria.

Controindicazioni

Non sono state rilevate controindicazioni da segnalare sul manuale.

Effetti collaterali

Non sono state rilevati effetti collaterali da segnalare sul manuale.

Test Vernice Fotocatalitica

I dati si riferiscono ai test eseguiti dal produttore sulla vernice fotocatalitica presso:

Università di Chimica di Torino con UNI 11484-2013

Università di Ingegneria del Politecnico di Milano, con UNI 11247-2010

Università di Ingegneria dei materiali, SUPSI Canobbio (CH) con UNI 11247-2010



NOTA

I DATI SONO RELATIVI AL DISPOSITIVO elettrico IN CONFIGURAZIONE STANDARD. I DATI TECNICI RIPORTATI SONO INDICATIVI. LA DITTA PRODUTTRICE SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARLI SE NECESSARIO E RENDERE NOTE LE MODIFICHE.

Ripari fissi

Le parti sotto tensione, le componenti mobili e le parti che raggiungono temperature pericolose dell'apparecchiatura D 60 sono precluse al contatto ed isolate per mezzo di ripari fissi che per essere rimossi necessitano di attrezzature particolari.

È vietato far funzionare l'apparecchiatura D 60 con ripari fissi rimossi dalla loro sede e manometterla in qualsiasi forma.

Targhe di identificazione

Sull'apparecchiatura D 60 è applicata una targhetta di identificazione su cui sono riportati gli estremi identificativi ed i principali dati tecnici.



ATTENZIONE

PER SALVAGUARDARE L'INTEGRITÀ DI TUTTI I COMPONENTI DEL DISPOSITIVO È INDISPENSABILE RISPETTARE I DATI TECNICI RIPORTATI SULLA TARGHETTA.

USO PREVISTO E USO NON PREVISTO

Uso previsto



ATTENZIONE

POICHÈ SAREBBE IMPOSSIBILE DESCRIVERE TUTTE LE OPERAZIONI CHE NON DEVONO O NON POSSONO ESSERE ESEGUITE, SI RITENGA CHE TUTTE LE OPERAZIONI (DIVERSE DALLE NORMALI) CHE NON SONO ESPLICITAMENTE DESCRITTE NELLA DOCUMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO ELETTRICO, SONO DA CONSIDERARSI NON FATTIBILI.

Il dispositivo elettrico è stato progettato e realizzato per essere utilizzato in ambito privato e non come sistema di disinfezione di un ambiente interno.

Uso non previsto

Non è previsto alcun uso differente da quelli descritti al paragrafo **USO PREVISTO**.

- Non permettere l'uso ai bambini e non permettere che giochino sul dispositivo.
- Non manovrare gli interruttori e/o staccare il cavo con le mani bagnate.
- Non sostituire in alcun modo componenti del prodotto.
- Non appoggiare o ammucciare oggetti pesanti sul dispositivo.
- Non posizionare l'apparecchiatura vicino a stufe o ad altre fonti di calore.
- Non utilizzare con voltaggio diverso da quello indicato sull'etichetta.
- Non utilizzare in caso di danneggiamento del cavo elettrico.
- Non danneggiare, rompere, modificare, piegare, tirare, torcere, avvolgere il cavo elettrico durante l'uso.
- Non danneggiare la spina con spille, acqua o sporcizia varia.
- Non posizionare il cavo dell'alimentatore vicino a fonti di calore o superfici calde.
- Non utilizzare prolunghie elettriche e/o connessioni volanti.

Il riutilizzo di qualsiasi parte del dispositivo elettrico dopo la messa fuori servizio solleva la ditta produttrice da qualsiasi responsabilità derivante dall'uso.



NOTA

LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL DISPOSITIVO ELETTRICO.

RISCHI RESIDUI

Importante:

- Non bagnare con acqua od altri liquidi le connessioni elettriche ed il dispositivo di comando.
- Assicurarsi che la zona di utilizzo e manutenzione del dispositivo elettrico abbia un'illuminazione di almeno 200 lux.
- Le manutenzioni devono essere fatte solo ed esclusivamente seguendo le istruzioni nel manuale.

Già in fase di progettazione sono state adottate soluzioni finalizzate a rendere sicuro l'impiego del dispositivo elettrico in tutte le fasi di utilizzo: trasporto, regolazione, attività e manutenzione. Ciò nonostante non tutti i possibili rischi per gli utilizzatori e per l'ambiente sono stati eliminati, sia per motivi di ordine tecnologico (affidabilità dei dispositivi) che gestionale (difficoltà eccessive di eliminazione), di conseguenza sono segnalati i rischi residui presenti, es: folgorazione, ecc..

In particolare:

- È assolutamente vietato apportare qualsiasi modifica al sistema. Qualsiasi danno a persone, animali o cose derivante dall'utilizzo del dispositivo modificato impropriamente da un operatore non autorizzato, solleva la ditta produttrice da ogni responsabilità.
- Conservare con cura il presente manuale, necessario per un corretto e sicuro utilizzo del sistema. Controllare periodicamente lo stato dell'etichetta applicata sul prodotto e ripristinarla in caso risulti danneggiata. (in caso contattare l'assistenza autorizzata)
- Nel caso la struttura esterna di una delle componenti del sistema presenti spigoli o bordi taglienti a seguito di un urto accidentale, tali da renderla pericolosa, o far dubitare del grado di protezione IP è necessario contattare l'assistenza autorizzata e seguire le loro indicazioni.

Importante:

- Non bagnare con acqua od altri liquidi le connessioni elettriche del dispositivo.
- È necessario effettuare le manutenzioni descritte nel manuale.
- Le manutenzioni devono essere fatte seguendo le istruzioni nel manuale.

Tutte le componenti elettriche sotto tensione del dispositivo elettrico sono isolate e precluse al contatto e non possono mai essere raggiunte da un operatore durante il normale e corretto svolgimento di un'attività operativa. Le componenti elettriche sotto tensione sono segnalate sempre dal pittogramma che segue.



Problemi, cause, rimedi

PROBLEMA	CAUSA	RIMEDIO
L'apparecchiatura non si accende	Assenza di elettricità	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che il collegamento elettrico sia stato eseguito correttamente.

Sezione 3

Movimentazione

Installazione

Uso

MOVIMENTAZIONE

Deve essere tenuto ben presente che, pur se accuratamente protetto ed imballato, il dispositivo elettrico deve essere considerato fragile e maneggiato con cura ed attenzione.

Controllate prima di eseguire la movimentazione dell'apparecchiatura D 60 l'integrità della stessa e delle sue parti. Se riscontrate qualsiasi danno, mancanza, deformazione o traccia di urti dovuti, datene comunicazione al servizio di assistenza autorizzata prima di procedere alle operazioni successive.

In particolare, verificate l'integrità di:

- Struttura
- Cavi elettrici di alimentazione.
- Accessori

Caratteristiche della superficie su cui può essere installato

La superficie su cui verrà installato il dispositivo elettrico deve:

- Essere orizzontale.
- Avere portata complessiva, riferita all'intera superficie, pari al peso complessivo dell'apparecchiatura, maggiorato di opportuni carichi dinamici.

Spostamento del dispositivo elettrico

Il dispositivo elettrico deve essere movimentato montato, una singola unità per volta. I dettagli sulle operazioni di movimentazione sono indicati nei paragrafi successivi.



PERICOLO

SEGUIRE LE INDICAZIONI DI SICUREZZA DURANTE LE OPERAZIONI DI MOVIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO ELETTRICO.

Movimentazione manuale

Il peso del dispositivo elettrico assemblato è riportato nel presente manuale e nella targhetta applicata ad esso. Visti il suo peso e dimensioni può essere spostato manualmente in un ambiente di lavoro purché siano rispettati i requisiti previsti dal D.lgs. 81/08 in merito al peso massimo sollevabile.

Per movimentarlo sarà sufficiente afferrarlo direttamente con due mani.

Non movimentare mai l'apparecchiatura tirando il cavo di alimentazione.

INSTALLAZIONE

Avvertenza

Il dispositivo elettrico è stato collaudato e messo a punto dalla ditta produttrice prima della vendita.

Prima di preparare all'utilizzo il dispositivo elettrico, rimuovete completamente eventuali protezioni e qualsiasi materiale di imballaggio. Esso è completo di tutti i componenti necessari all'utilizzo.

Nelle operazioni di installazione del dispositivo è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (DPI) quali:

- **Abbigliamento:**

conforme ai requisiti essenziali di sicurezza vigenti in grado di proteggere da danni meccanici di lieve entità.

- **Guanti:**

Operando in zone con carichi e parti sotto tensione è necessario utilizzare guanti marcati CE come DPI che proteggono dall'insieme dei rischi appena analizzati.

- **Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo:**

Sono necessarie in tutti i lavori in cui è presente il rischio di caduta di un pezzo potenzialmente pericoloso.

- Occhiali protettivi:

Sono necessari in tutti i lavori in cui vi è pericolo che un'oggetto e/o del materiale possano essere proiettati negli occhi di un operatore.

- Caschetto:

Necessario in tutti i lavori in cui vi è il rischio di caduta dall'alto di materiale pericoloso.



Ubicazioni

La zona di posizionamento del dispositivo elettrico deve rispondere ai seguenti requisiti:

- La posizione scelta deve consentire un agevole collegamento alla linea di alimentazione dell'impianto dell'edificio in cui è utilizzato.
- Il cavo di collegamento non deve essere appoggiato sulla superficie, ma alloggiato in canaline metalliche protette e carrabili. Nel caso sia impossibile questo tipo di posizione del cavo, il suo percorso dovrà essere limitato in modo che non costituisca un pericolo per le persone (p.e. rischio di inciampare).
- La posizione del dispositivo elettrico deve essere scelta in modo che non possa essere investito da getti di vapore, acqua o altri liquidi.
- Attorno al perimetro del dispositivo elettrico deve esserci uno spazio di almeno 10 centimetri.
- La zona sia tale per cui il dispositivo riesca a comunicare i dati con gli accessori a cui verrà accoppiato

Temperatura

- In funzione: da 0°C a 50 °C.
- Non in funzione: da 0°C a 50 °C.
- Durante lo stoccaggio: da -10°C a 80 °C.

Umidità relativa

- In funzione: da 30% a 70% senza condensa.
- Non in funzione: da 10% a 80% senza condensa.
- Durante lo stoccaggio: da 10% a 80% senza condensa.

Procedure di installazione fisica

- Estrarre l'apparecchiatura dall'imballo ed appoggiarla su un pavimento/supporto piano.
- Rimuovere tutte le pellicole protettive.



1. Togliere tensione
2. Rimuovere il pannello del controsoffitto esistente
3. Inserire il Pannello D 60 nel controsoffitto a incastro
4. Collegare il cavo d'alimentazione alla morsettiera
5. Accendere l'alimentazione generale

Allacciamenti elettrici



ATTENZIONE

L'ALLACCIAMENTO ELETTRICO DEVE ESSERE ESEGUITO DA PERSONALE SPECIALIZZATO E/O AUTORIZZATO DA Desart Group S.R.L.. LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER DANNI ALL'IMPIANTO ELETTRICO PER INSTALLAZIONI ESEGUITE DA PERSONALE NON AUTORIZZATO.



ATTENZIONE

LA RETE DI ALIMENTAZIONE DEVE ESSERE DISALIMENTATA DURANTE LA FASE DI COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO.



Per il collegamento alla rete elettrica procedere come segue:

1. Togliere tensione
2. Collegare la fase al filo Marrone
3. Collegare il neutro al filo Blu
4. Collegare la Messa a terra al filo Giallo Verde
5. Accendere l'alimentazione generale

USO

Procedure di utilizzo

D 60 è un dispositivo che può funzionare 24h/24h, in alternativa è possibile collegarlo ad un interruttore di accensione o spegnimento manuale.

Sezione 4

**Manutenzione
Disattivazione
Smaltimento**

INTRODUZIONE ALLA MANUTENZIONE

Nelle operazioni di manutenzione del sistema è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (DPI) quali:

- **Abbigliamento:**

conforme ai requisiti essenziali di sicurezza vigenti nell'ambiente di lavoro in cui verrà utilizzata.

- **Guanti:**

Operando in zone con carichi, parti meccaniche mobili, parti sotto tensione e parti che possono raggiungere temperature elevate è necessario utilizzare guanti marcati CE come DPI che proteggono dall'insieme dei rischi appena analizzati.

- **Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo:**

Sono necessarie in tutti i lavori in cui è presente il rischio di caduta di un pezzo potenzialmente pericoloso.

- **Occhiali protettivi:**

Sono necessari in tutti i lavori in cui vi è pericolo che un'oggetto e/o del materiale possano essere proiettati negli occhi di un operatore.

- **Caschetto:**

Necessario in tutti i lavori in cui vi è il rischio di caduta dall'alto di materiale pericoloso.



MANUTENZIONI

Sicurezza



PERICOLO

SCOLLEGARE IL DISPOSITIVO ELETTRICO DALL'IMPIANTO ELETTRICO PRIMA DI EFFETTUARE QUALUNQUE OPERAZIONE DI PULIZIA O MANUTENZIONE.

Il dispositivo elettrico d'illuminazione (naturale e/o artificiale) della zona di manutenzione deve assicurare il seguente valore minimo d'illuminamento: 200 lux.

Utilizzate utensili ed attrezzi appropriati all'intervento che state per compiere.

Interventi alle componenti interne del dispositivo elettrico devono essere fatte da un personale autorizzato.

Per qualsiasi intervento di manutenzione, messa a punto, smontaggio e rimontaggio etc. oltre alle indicazioni contenute nel presente manuale, devono essere rispettate le norme di sicurezza generali sul lavoro vigenti nel luogo in cui tali operazioni vengono svolte.

Finito un intervento, verificate di aver ripristinato tutti i collegamenti, aver rimontato carter e protezioni e serrato bene le viti.

Controllate di non aver lasciato alcun oggetto od utensile all'interno della macchina.

Il pavimento unto, bagnato o sporco può essere causa di incidenti.

Asciugate e pulite bene il pavimento dalle macchie di qualsiasi liquido che si siano formate durante un intervento sulla macchina.

Finito l'intervento di manutenzione, nell'avviare la macchina assicuratevi di aver ripristinato tutti i dispositivi di sicurezza che per esigenze di intervento siano stati rimossi.

Manutenzioni periodiche

Per qualsiasi intervento di manutenzione, messa a punto, smontaggio e rimontaggio etc. oltre alle indicazioni contenute nel presente manuale, devono essere rispettate le norme di sicurezza generali sul lavoro vigenti nel luogo in cui tali operazioni vengono svolte.

- Periodicamente è necessario pulire la struttura del dispositivo elettrico da un eventuale accumulo di polvere e sporizia che possono essersi formati sulla superficie esterna. Utilizzare eventualmente un compressore con bassa pressione per soffiare la polvere.
- Sostituire la lampada UVA dopo 10.000 ore di funzionamento

ATTENZIONE

- Controllare cavi e funzionamento ogni 6 mesi
- Non lavare mai con acqua, detersivi e/o prodotti liquidi e corrosivi
- Divieto di usare sostanze abrasive, acidi, alcol, detersivi a base di cloro, disinfettanti ed acetone.

Manutenzioni straordinarie

Le manutenzioni straordinarie sono richieste in casi di guasti o rotture dovuti ad un intenso sfruttamento, ad incidenti non prevedibili o ad un uso inappropriato del dispositivo elettrico. Le situazioni che di volta in volta si possono creare sono del tutto imprevedibili e pertanto non è possibile descrivere appropriate procedure di intervento. In caso di necessità consultate il servizio tecnico per ricevere le istruzioni adeguate alla situazione. Gli interventi straordinari necessitano comunque di una buona esperienza di lavoro nel settore elettrico e meccanico, e in presenza di tale esperienza, possono essere eseguiti consultando gli schemi ed i disegni allegati alla presente documentazione. In ogni caso, prima di iniziare un intervento straordinario, consultate sempre il produttore perché venga confermata la correttezza dell'intervento previsto.

Tutti gli interventi elettrici o meccanici ordinari o straordinari, devono comunque essere effettuati da personale specializzato (vedi ASSISTENZA AUTORIZZATA).

MESSA FUORI SERVIZIO e SMALTIMENTO

Smaltimento imballaggio

Tutti i materiali sono compatibili con l'ambiente e riciclabili. Vi preghiamo di dare il Vostro contributo alla conservazione dell'ambiente, utilizzando gli appositi canali di raccolta differenziata.

Smaltimento

I materiali di costruzione del dispositivo elettrico non richiedono particolari procedure di smaltimento. In caso, fate riferimento alle norme locali per lo smaltimento dei suoi materiali e delle sue componenti. Rivolgersi ai centri specializzati per la raccolta dei rifiuti per le corrette procedure di smaltimento del dispositivo elettrico e delle sue componenti. La possibilità di riutilizzare alcune parti del dispositivo elettrico, sia come unità meccaniche che come materie prime per altre costruzioni, è subordinata alla totale responsabilità dell'utilizzatore.

NOTA



LA DITTA PRODUTTRICE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI DANNI CAUSATI DAL DISPOSITIVO ELETTRICO SE NON UTILIZZATO NELLA VERSIONE INTEGRALE E PER GLI USI E LE MODALITÀ D'USO SPECIFICATE NEL PRESENTE MANUALE. LA DITTA PRODUTTRICE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI ALCUN DANNO A PERSONE O COSE DERIVANTE DAL RECUPERO DI PARTI DEL DISPOSITIVO ELETTRICO UTILIZZATE DOPO IL SUO SMALTIMENTO.

Sezione 5

Introduzione per il dimensionamento Dimensionamento Impianto

INTRODUZIONE PER IL DIMENSIONAMENTO

Il dispositivo D 60 è progettato per funzionare in ambienti chiusi mediante un processo di fotocatalisi azionato da una lampada UVA. Questo processo avviene all'interno di una camera che ha la funzione di disinfettare tutta l'aria che passa al suo interno.

Per attivare la Fotocatalisi all'interno del dispositivo e disinfettare l'aria, si deve disporre di due fondamentali situazioni:

- La prima consiste nel passaggio dell'aria all'interno del dispositivo che avviene mediante la ventola posta al suo interno e mediante la griglia di uscita che convoglierà il flusso d'aria in uscita con un'angolazione rispetto al pavimento tale da permettere un movimento rotatorio dell'aria all'interno della stanza.
- La seconda situazione è già presente in ambiente in modo naturale e si tratta dell'umidità dell'aria per mezzo della quale avviene l'ossidazione di tutti i batteri e virus presenti nella stanza da trattare.

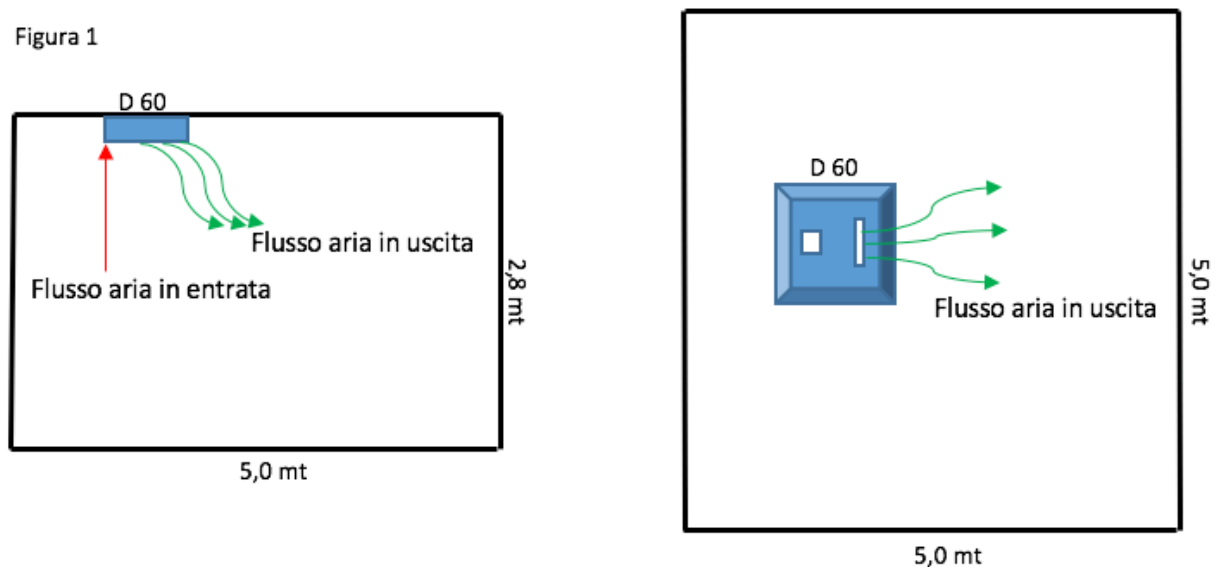
E' fondamentale porre attenzione alla disposizione e alla quantità di dispositivi D 60 da inserire all'interno delle stanze da trattare per garantire la massima resa.

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO

Per dimensionare correttamente un sistema con il D 60 dobbiamo tenere presente che è fondamentale avere un movimento d'aria all'interno della stanza per veicolare le particelle di radicali liberi generati dalla fotocatalisi. In situazioni normali all'interno di una stanza sono già presenti movimenti d'aria, come il movimento delle persone, l'apertura e chiusura di una porta o se presenti impianti di condizionamento.

Il corretto posizionamento del D 60 consiste nel posizionare il dispositivo su un estremo del lato più lungo della stanza con la griglia di uscita del dispositivo rivolta verso la parete più distante della stanza (Vedi Figura1)

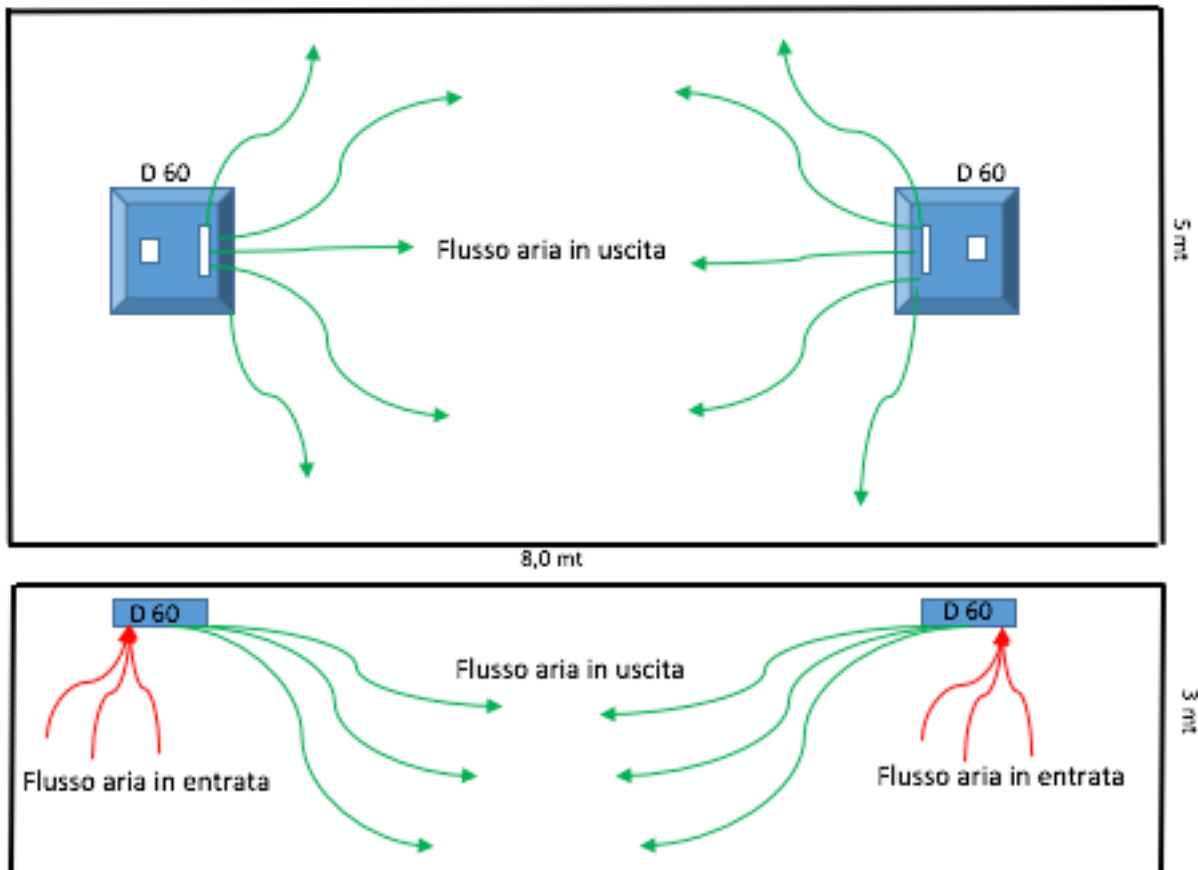
Figura 1



Questo tipo di disposizione è adatto a stanze quadrate con dimensioni massime di 4,5 x 4,5 h 2,8mt.

In ambienti dove le dimensioni delle stanze sono diverse ad esempio sale riunioni o uffici open-space, si può adottare il metodo “ **DISTANZA FRA DISPOSITIVI E PARETI NON SUPERIORE A 3mt** ” (vedi Figura 2), questo ci permette di ottimizzare la disinfezione degli ambienti in modo uniforme.

Figura 2



NOTA

IL SOVRA DIMENSIONAMENTO DI DISPOSITIVI ALL' INTERNO DI UNA STANZA NON COMPORTA NESSUNA CONTROINDICAZIONE PER LA SALUTE DELLE PERSONE