Guida all’installazione di Elozo H200 - H800 - H2000 - H800F

H200

H800

H2000

H800F

È importante notare che si tratta di un allegato al manuale principale ed è importante leggere il Manuale dell'utente prima dell'installazione e prima di iniziare a utilizzare l'armadio.

Di seguito trovate i componenti per l'installazione forniti per Elozo:

Tubo di scarico standard da 4 metri utilizzato per collegare l'armadio al condotto di estrazione della ventilazione sistema o ad un foro di sfiato sulla parete esterna dell'edificio

→ se è necessario un tubo di scarico più lungo, informare Elozo - la lunghezza massima per un tubo che forniamo è di 10 metri

→ il diametro del tubo di scarico è di 64 mm → assicurarsi che i punti di connessione nel sistema di ventilazione o nel foro di ventilazione siano adeguati per il tubo

→ se si necessità di un tubo di scarico minore di 4 metri, si consiglia di accorciarlo alla lunghezza adatta (più il tubo di scarico è corto, migliore è l'aspirazione)

- **fascette stringitubo**
- **scaffali**

Cosa serve oltre ai componenti forniti con il sistema:

- Nastro adesivo per sigillare correttamente i collegamenti (se necessario)

- Ventilatore addizionale da collegare al punto di connessione per estrazione della ventilazione,

- se la lunghezza del tubo di scarico è superiore a 5 metri

→ potrebbe essere necessario l'utilizzo di un ventilatore per generare un'aspirazione sufficiente

→ dovrebbe sempre essere presente un flusso d'aria continuo quando l'armadio è in funzione

- se la lunghezza del tubo di scarico è inferiore a 5 metri

→ in una situazione in cui non ci sia abbastanza aspirazione all'interno del tubo nonostante la brevità dello scarico

-Si raccomandano sistemi di monitoraggio per l'ozono o strisce di rilevamento dell'ozono per i controlli del livello di ozono nell'ambiente in cui sono stati installati i sistemi di pulizia.

- **Elenco degli strumenti necessari** per qualsiasi lavoro di installazione, quali**:**

-Chiave inglese 7 mm
-Pinza tagliafili
-Forbici

IMPORTANTE!

Nel processo di installazione, nonostante il metodo di installazione scelta, si prega di prestare <u>attenzione</u> a quanto segue per prevenire l'odore di ozono nell'edificio:

• **Verificare che le prese d'aria del sistema di ventilazione dell'edificio non si trovino vicino al punto di uscita della miscela ozono-aria** (l'uscita del condotto di estrazione o di un foro di sfiato), poiché il vento può spingere l'aria di scarico nel sistema di ventilazione e la miscela di ozono-aria può finire in circolazione all'interno dell'edificio.

• Verificare che **non ci siano finestre o porte aperte o altro tipo di ingressi aperti nell'edificio esistente vicino al luogo in cui si trova l'uscita per la miscela ozono-aria**, in modo da evitare che il vento possa spingere l'aria di scarico all'interno dell'edificio.

• Accertarsi inoltre che **l'uscita per la miscela ozono-aria non si trovi vicino a un luogo in cui siano presenti persone** (fermata dell'autobus, area fumatori, ecc.).

INSTALLAZIONE

Il sistema deve essere installato all'interno in un luogo pulito e asciutto. Si raccomanda, per le massime prestazioni, che la temperatura sia possibilmente di circa 15-25°C e che l'umidità dell'aria sia inferiore al 50% di umidità relativa.

Il locale di installazione deve essere opportunamente ventilato. Il che significa che dovrà essere opportunamente puro, asciutto e con aria fresca.

Il locale di installazione dovrà avere una presa elettrica con messa a terra da 220-240 Vac (1~), 50 Hz e con un valore minimo del fusibile pari a 10A.

Caricamento e scaricamento

Dovrà esserci abbastanza spazio intorno all'armadio per facilitare le operazioni di carico e scarico del materiale posto all'interno o da posizionare nella camera ad ozono.
Le ruote dell'armadio possono essere bloccate.

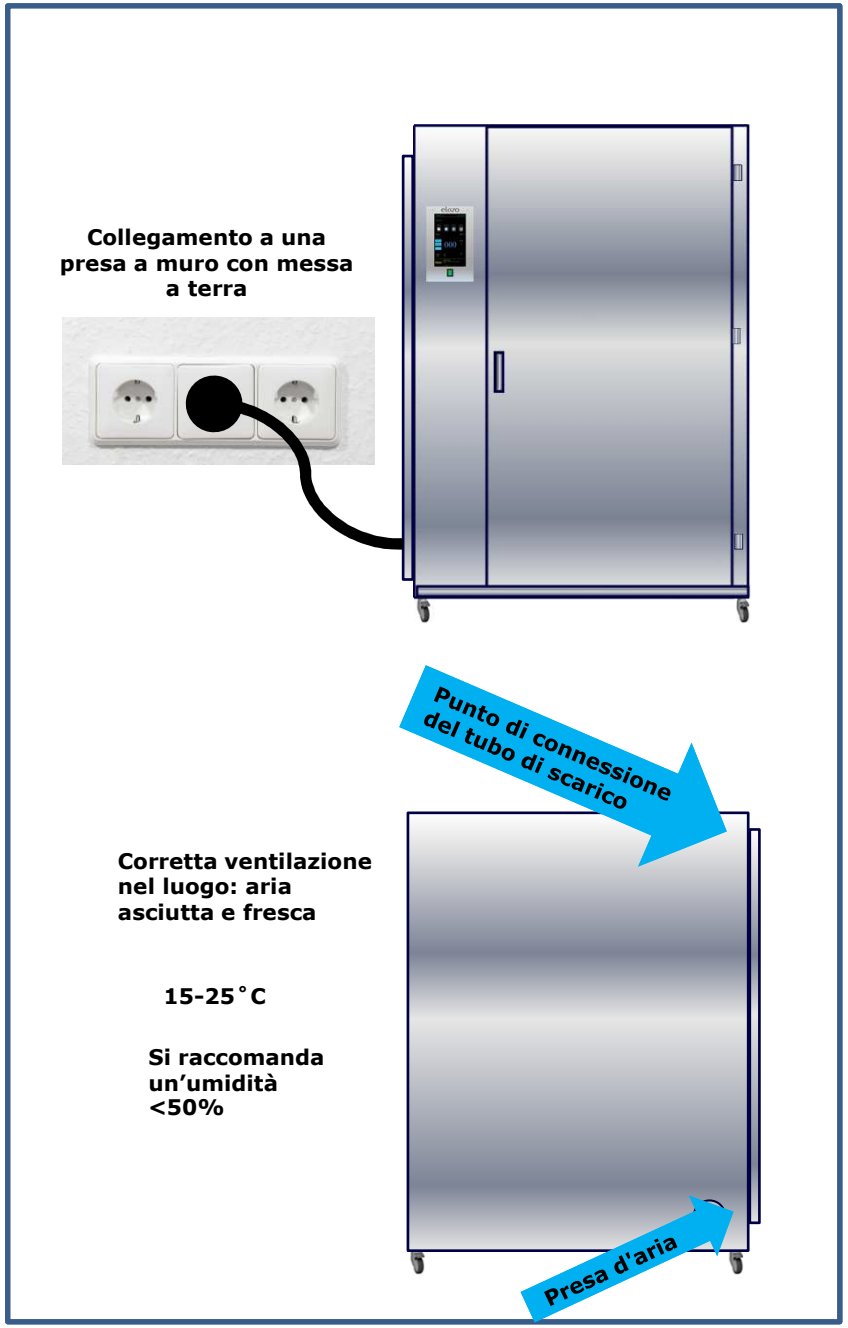
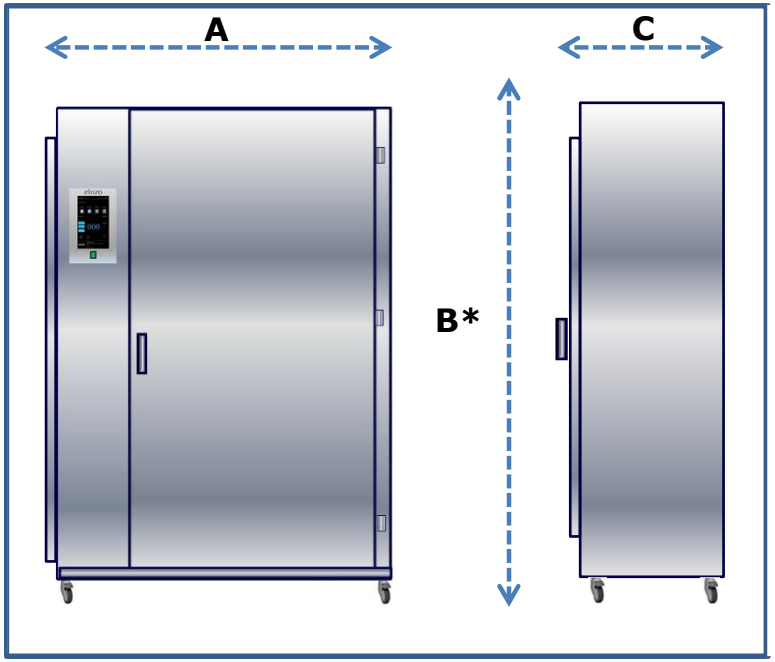


FIGURA 1: Dimensioni

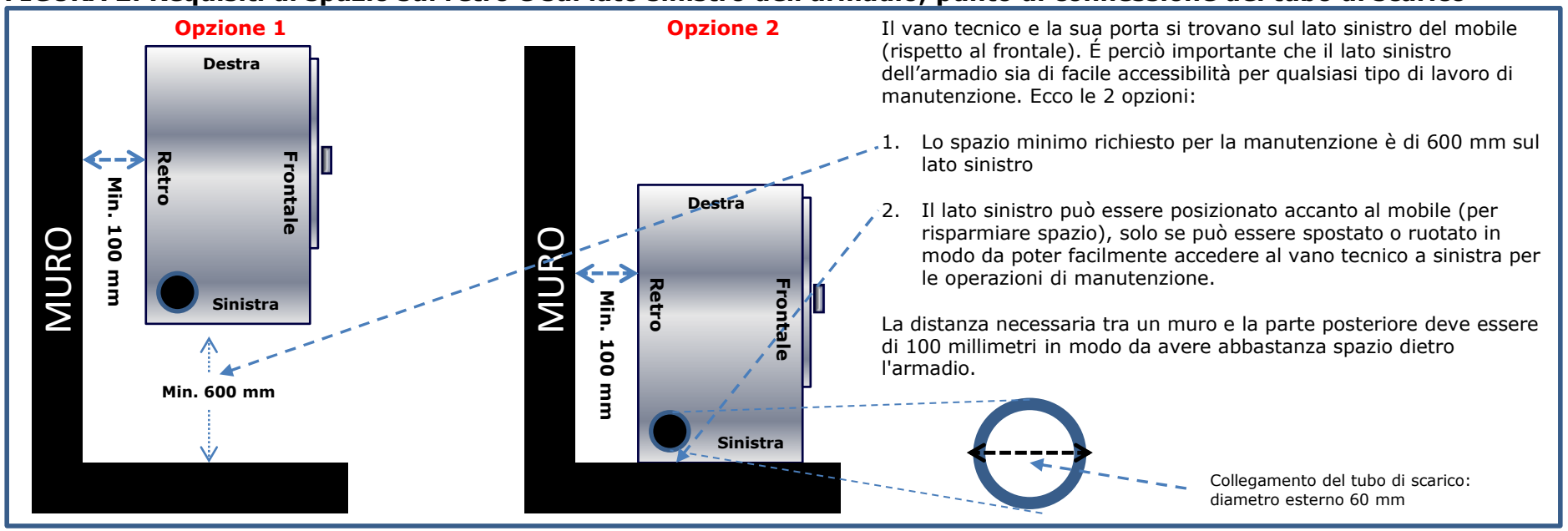


DATI TECNICI

		H200	H800	H2000	H800F
AxBxC esterne	mm	600x600x800	1000x595x1900	1800x835x1900	1000x595x1900
AxBxC interne	mm	395x570x640	800x600x1580	1599x798x1580	800x600x1580
Peso	kg	50	140	200	180
Capacità max	l	152	758	2010	758
Consumo energetico	kWh	0,35	0,35	0,35	0,35
Alimentazione	V	230	230	230	230
Contatto protezione	A	10	10	10	10
Classe	-	IP2x	IP2x	IP2x	IP2x
Diametro esterno collegamento scarico	mm	60	60	60	60

* Altezza totale con punto di attacco del tubo di scarico sul tetto e ruote incluse

FIGURA 2: Requisiti di spazio sul retro e sul lato sinistro dell'armadio; punto di connessione del tubo di scarico



Il vano tecnico e la sua porta si trovano sul lato sinistro del mobile (rispetto al frontale). É perciò importante che il lato sinistro dell'armadio sia di facile accessibilità per qualsiasi tipo di lavoro di manutenzione. Ecco le 2 opzioni:

1. Lo spazio minimo richiesto per la manutenzione è di 600 mm sul lato sinistro
2. Il lato sinistro può essere posizionato accanto al mobile (per risparmiare spazio), solo se può essere spostato o ruotato in modo da poter facilmente accedere al vano tecnico a sinistra per le operazioni di manutenzione.

La distanza necessaria tra un muro e la parte posteriore deve essere di 100 millimetri in modo da avere abbastanza spazio dietro l'armadio.

Come collegare il tubo di scarico dell'ozono

Posto per la collocazione del tubo

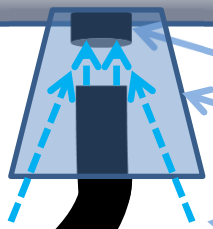
Collegamento del tubo

Stringere con una fascetta metallica

- Contrassegnato con la linea tratteggiata della freccia nelle pagine seguenti

Condotto di estrazione del sistema di ventilazione

Tubo di estrazione da Ø 65 mm
- Fornito con l'armadio
(standard con lunghezza di 4 m)



Presa d'aria nel condotto di estrazione

Imbuto invertito

Non solo l'aria di scarico dall'interno dell'armadio viene aspirata nel condotto di estrazione, ma anche l'aria ambiente dall'interno della stanza.

INSTALLAZIONE OPZIONE N.1 (la più raccomandata):

Collegamento del tubo di scarico al condotto di estrazione del sistema di ventilazione senza connessione fissa

Applicare fascette al tubo nel punto di connessione nell'armadio. Collegare il tubo di scarico al condotto di estrazione senza collegamento fisso a una presa d'aria consente anche un flusso libero dell'aria ambiente nel condotto di estrazione.

Quando l'installazione viene eseguita come da figura, (indipendentemente dalla soluzione applicata), la distanza della bocca del tubo di scarico non è superiore a 5-10 centimetri dalla presa d'aria. Applicare un imbuto invertito.

Per una corretta aspirazione del tubo di scarico del sistema Elozo, si dovrebbe avere una velocità dell'aria di 20-30 m_3/h (questo significa 2-3 m/s).

Il vantaggio di questo tipo di impianto è che anche una potente aspirazione ad una presa d'aria di un condotto di aspirazione, non indebolisce le prestazioni del sistema Elozo, come nel caso di un collegamento fisso.

Condotto di estrazione del sistema di ventilazione

Espulsione aria

Esterno dell'edificio

Parte esterna dell'edificio

Presa d'aria nel condotto di estrazione

Se la lunghezza del tubo di scarico è superiore a 5 metri o l'aspirazione non è sufficiente, potrebbe essere necessario un ventilatore aggiuntivo.

Tubo di estrazione da Ø 65 mm
- Fornito con l'armadio
(standard con lunghezza di 4 m)

INSTALLAZIONE OPZIONE N. 2:

Collegamento del tubo di scarico al condotto di aspirazione del sistema di ventilazione con connessione fissa

Per una corretta aspirazione del tubo di scarico del sistema Elozo, si dovrebbe avere una velocità dell'aria di 20-30 m^3/h (questo significa 2-3 m/s).

Applicare le fascette per stringere il tubo ai punti di connessione sia nell'armadio che sul condotto di estrazione.

Le fascette devono essere serrate correttamente per evitare perdite di ozono.

Se la lunghezza del tubo di scarico è superiore a 5 metri, potrebbe essere necessario un ventilatore aggiuntivo al punto di connessione nel condotto di estrazione della ventilazione. La ventola dovrà generare abbastanza aspirazione per consentire una corretta operazione di svuotamento dell'armadio. Dovrebbe esserci un flusso d'aria continuo al collegamento del condotto di estrazione quando viene utilizzato l'armadio.

INSTALLAZIONE OPZIONE N. 3:

Collegamento del tubo di scarico a un foro di sfiato sulla parete esterna dell'edificio

Questa procedura di installazione è fondamentalmente uguale all'**installazione opzione n. 2** , ad eccezione che il punto di connessione per il foro di estrazione è un foro di sfiato nel muro esterno. Perciò è necessario prestare molta attenzione alle istruzioni dell'opzione n. 2.

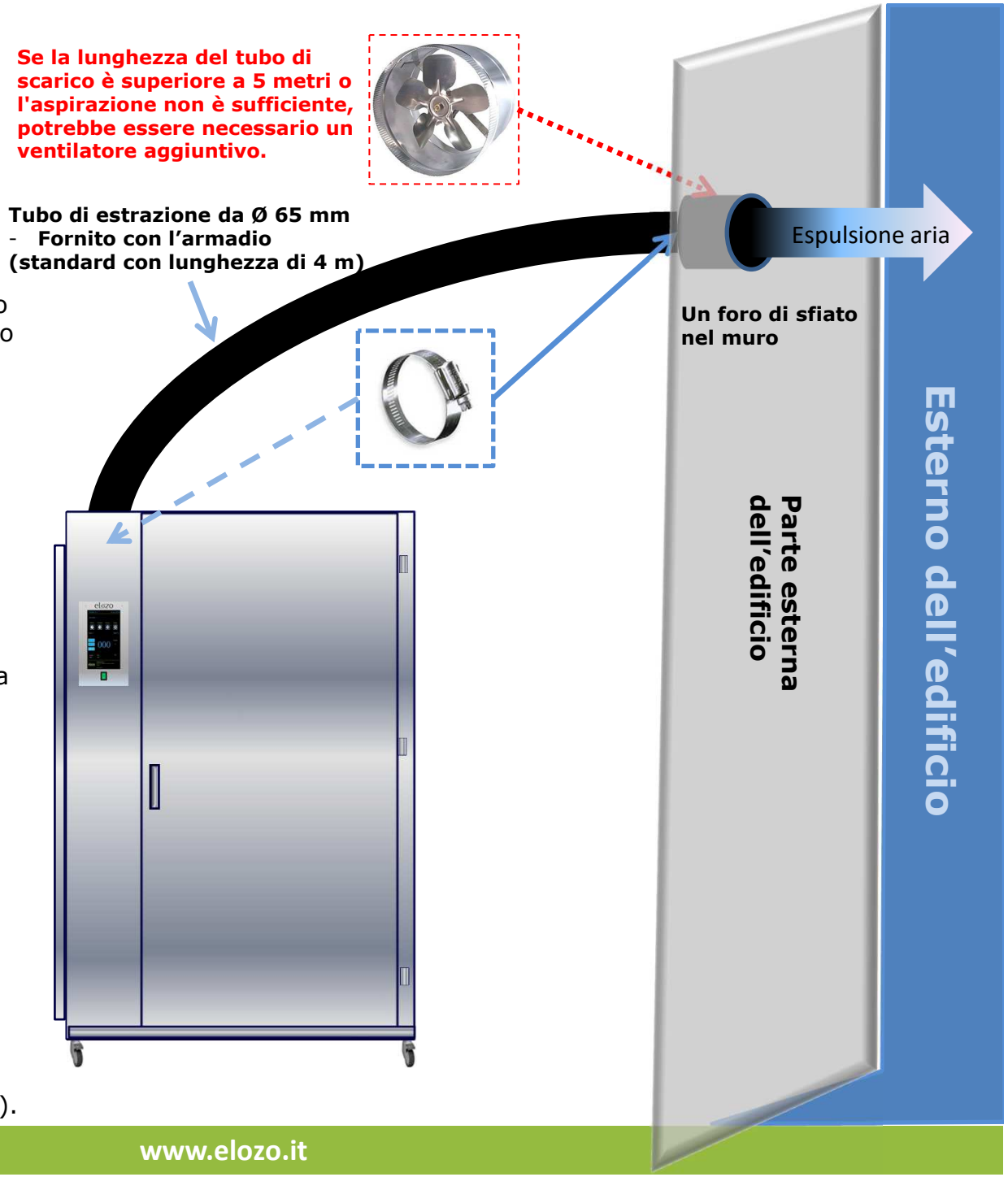
Però, quando si applica questo metodo per l'estrazione dell'aria all'esterno, prestare molta attenzione a quanto segue:

• Verificare che le prese d'aria del sistema di ventilazione dell'edificio non siano situate vicino al luogo in cui si prevede di praticare il foro di ventilazione sul muro, poiché il vento potrebbe spingere l'aria di scarico nel sistema di ventilazione.

• Verificare che non vi siano finestre aperte vicino al luogo in cui è praticato il foro per lo scarico, poiché il vento potrebbe spingere l'aria scaricata di nuovo all'interno.

• Essere sicuri che il foro di ventilazione previsto, non si trovi vicino a un luogo in cui sono spesso presenti persone (fermata dell'autobus, area fumatori, ecc.)

Per una corretta aspirazione del tubo di scarico del sistema Elozo, si dovrebbe avere una velocità dell'aria di 20-30 m^3/h (2-3 m/s).



RISOLUZIONE DEI POSSIBILI PROBLEMI DI INSTALLAZIONE

1. IL PROGRAMMA DI TRATTAMENTO NON PARTE

Se il programma di ozonizzazione non parte, il meccanismo interno di sicurezza potrebbe aver impedito l'avvio del programma. Controllare se è stata chiuso la porta dell'armadio. Il meccanismo di sicurezza non consente l'avvio del programma, se la porta non risulta completamente chiusa.

2. TROPPO ODORE DI OZONO (ALTI LIVELLI DI OZONO) FUORI DALL'ARMADIO

Quando si rileva (percepisce) un forte odore di ozono in prossimità dell'armadio (ad esempio nella stessa stanza), la ragione più probabile è che l'installazione non è stata fatta correttamente e c'è una perdita da qualche parte. L'altra opzione potrebbe essere che la sigillatura nel sistema di pulizia dell'ozono sia stata danneggiata.

Quando la potenziale perdita di ozono viene rilevata, fermare il programma di pulizia con l'ozono fino a che il problema non è stato risolto!

Controllare che entrambi i punti di connessione del foro di scarico. Assicurarsi che le fascette siano state opportunamente serrate. Il nastro adesivo sia stato applicato per sigillare e coprire il punto di connessione, dove necessario. Controllare ulteriormente altri possibili punti di connessione nell'installazione.

Assicurarsi che l'estrazione dell'aria non ritorni all'interno del locale attraverso delle finestre aperte. Alcuni dei nostri clienti hanno utilizzato soluzioni temporanee in cui l'estremità del tubo di scarico è stata posizionata all'esterno semplicemente attraverso una finestra aperta.L'altra possibilità è che l'aria di espulsione venga prelevata all'esterno dell'edificio in un luogo vicino alle finestre che rimangono aperte. In questo tipo di situazioni è possibile che il vento possa spingere indietro l'aria di scarico attraverso le finestre aperte causando un forte odore di ozono.

Controllare la tenuta delle porte della camera. La mancanza di tenuta per danneggiamento delle porte provoca perdite di ozono dalla camera di trattamento.

Consultare Elozo o il rivenditore locale per ulteriori istruzioni.

3. TROPPO TRATTAMENTO DI OZONO, ODORE SUGLI ELEMENTI TRATTATI DOPO IL PROGRAMMA

Se il cliente sente un forte odore dopo il trattamento di ozono è possibile che il programma utilizzato nella camera, sia troppo forte oppure sia stato utilizzato per un lungo tempo. Provare ad usare un programma meno potente o di minor durata. Normalmente settando la potenza tra 1 e 2 con delle variazioni sulla durata, dovrebbe risolversi il problema.

In aggiunta, se la potenza e/o il programma di durata non risolvono la situazione, è possibile che la camera di ozono non sia in grado di svuotarsi completamente dall'aria di scarico durante il programma. Altra possibilità del forte odore di ozono è che le porte dell'armadio siano state aperte dopo il trattamento.

Se l'odore del trattamento ad ozono è particolarmente forte ed irritante, fermare la macchina e consultare Elozo o un loro rivenditore locale.

Il trattamento eccessivo o l'odore di ozono possono anche verificarsi per l'eccessiva lunghezza superiore a 5 metri del tubo di aspirazione. Il problema può essere risolto applicando un ventilatore esterno (vedere l'installazione opzione 1 e 2).

4. IL SISTEMA NON ELIMINA / DIMINUISCE GLI ODORI NEGLI INDUMENTI TRATTATI

Quando la maggior parte dei vestiti trattati con il sistema continua ad avere odore, anche quando l'armadio ha lavorato alla massima potenza per ore, potrebbe essere un'indicazione della mancanza di sufficiente ozono all'interno del sistema. Nonostante l'eventuale mancanza di ozono, potrebbe comunque sentirsi odore di ozono sui vestiti.

In prima verifica, il led blu nel pannello di controllo è acceso occasionalmente durante il programma. Se non lo fosse, il sistema potrebbe non funzionare correttamente. Le scarse prestazioni dell'armadio potrebbero derivare dal fatto che ci sia troppa aspirazione dell'aria di scarico. Si raccomanda di utilizzare un ventilatore addizionale quando la lunghezza dello scarico d'aria è superiore a 5 metri, il ventilatore utilizzato non deve essere troppo potente. Se la sezione fosse troppo grande, rimuoverebbe troppo ozono durante il programma.

Provare a ridurre la potenza del ventilatore, se regolabile oppure spegnerlo totalmente. Successivamente accendere nuovamente l'armadio e verificare se ci sono cambiamenti nelle prestazioni. Potrebbe essere necessario applicare un ventilatore esterno meno potente.

INFO CONTATTI:

Eneretica Spa
Via C. Maffei, 3
38089 Darzo (TN)
Tel. +39 0465 684701

info@eneretica.com
www.eneretica.com