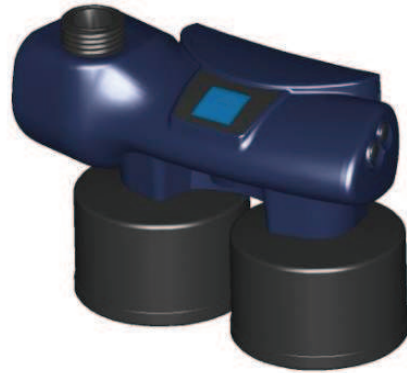




## CleanAIR CHEMICAL 2F

- Clean-AIR CHEMICAL 2F Plus



## CleanAIR CHEMICAL 3F

- Clean-AIR CHEMICAL 3F Plus



---

EN	Operating instructions
DE	Gebrauchsanweisung
FR	Mode d'emploi
RU	Руководство по эксплуатации
ES	Instrucciones de uso
IT	Istruzioni per l'uso
FI	Käyttöohje
SE	Bruksanvisning
SI	Navodila za uporabo
PL	Instrukcja obsługi
CZ	Návod k použití
Pictures	

---

**CA CHEMICAL 3F**

Número de orientación	Descripción:
520000	CA Chemical 3F Plus (Unidad con el acumulador e indicador)
520000FC	CA Chemical 3F Plus, Completo (Unidad con manguera, cargador, cinturón)
520010	3F Acumulador de cambio Li-ION 14,4 V/2,6 Ah
520043	3F Cinturón acolchonado
520044	3F Arnés acolchonado
520040	3F Recubrimiento de seguridad
510040	Cinturón des contaminable 50
510030EUR	Cargador Li-ION 14,4 V EURO
510030UK	Cargador Li-ION 14,4 V UK
70 00 60	Light flexi hose CA40x1/7" - CA40x1/7"
70 00 60Q	Light flexi hose CA40x1/7" - CA40x1/7" 25°
70 00 82CA	Heavy flexi hose CA40x1/7" - CA40x1/7"
70 00 86CA	Rubber hose CA40x1/7" - CA40x1/7"
70 00 86Q	Rubber hose CA40x1/7" - CA40x1/7" 25°
70 00 86R	Rubber hose CA40x1/7" - CA40x1/7" 90°
700086Q	Manguera CA RD40-RD40
700062F	Tapa de la manguera incombustible
700062C	Tapa de la manguera de resistencia química
520090	Indicador de aportación RD40

**Sommario:**

1. Introduzione
2. Istruzioni per l'uso
3. Disimballo / Montaggio / Uso e funzioni
4. Prima dell'uso
5. Manutenzione e pulizia
6. Ricambi e procedura di sostituzione
7. Possibili guasti
8. Immagazzinaggio e conservazione
9. Garanzia
10. Dati tecnici
11. Elenco di ricambi e accessori

**IT****1. Introduzione**

CleanAIR è un apparecchio di protezione per le vie respiratorie che funziona sfruttando il principio della

sovrapressione. Il gruppo elettrofiltrante indossato su una cintura spinge l'aria attraverso un filtro e un tubo flessibile all'interno di un cappuccio o di una maschera di sicurezza. Il flusso di aria filtrata genera una pressione lievemente positiva all'interno del sistema di protezione della testa, che impedisce le perdite verso l'interno di inquinanti pericolosi presenti nell'aria ambiente, evitando così che raggiungano la zona in cui l'utente respira. Grazie a questo sistema di erogazione dell'aria, l'utente può respirare facilmente senza dover vincere la resistenza esercitata dai filtri.

Per garantire un'adeguata protezione è necessario scegliere la giusta combinazione di gruppo elettrofiltrante e sistema di protezione della testa. È inoltre importante utilizzare filtri corretti.

Il gruppo elettrofiltrante **CleanAIR CHEMICAL 3F** è conforme agli standard previsti dalle norme EN 12941/A2 e 12 942/A2. A seconda dei filtri utilizzati, assicura protezione contro particelle tossiche e non tossiche, nonché contro gas dannosi.

Il gruppo elettrofiltrante **CleanAIR CHEMICAL 2F** è conforme agli standard previsti dalle norme EN 12941 ed EN 12942. A seconda dei filtri utilizzati, assicura protezione contro particelle tossiche e non tossiche, nonché contro gas dannosi.

Il gruppo può essere utilizzato con i sistemi di protezione per la testa riportati nell'appendice delle figure (punto 5).

## 2. Istruzioni per l'uso

Leggere attentamente il "Manuale per l'utente" e seguire le indicazioni d'uso. L'utente deve sapere alla perfezione come utilizzare correttamente il dispositivo di protezione e averne compreso le limitazioni.

Leggere le seguenti norme di sicurezza e conservarle per future consultazioni.

- La concentrazione di ossigeno nell'area di lavoro non deve scendere al di sotto del 17%.
- Il tipo e la concentrazione di particelle contaminanti presenti nell'aria devono essere noti all'utente.
- Il gruppo elettrofiltrante non può essere utilizzato in luoghi chiusi, quali ad esempio serbatoi o contenitori, gallerie, canali o condotti.
- L'uso del gruppo elettrofiltrante non è consentito negli ambienti esplosivi.
- Utilizzare il gruppo elettrofiltrante soltanto dopo averlo acceso.
- Prima di utilizzare il gruppo elettrofiltrante verificare sempre che il flusso di aria sia sufficiente.
- Se il gruppo elettrofiltrante si arresta per qualsiasi ragione, l'utente deve abbandonare immediatamente l'area contaminata.

- In caso di sistemi filtranti dotati di cappuccio, quando la ventola è spenta la protezione per le vie respiratorie è minima o nulla. L'aumento della concentrazione di biossido di carbonio e la diminuzione di quella di ossigeno all'interno del cappuccio è possibile anche nel caso in cui la ventola sia spenta.
- In caso di lavori faticosi, all'interno del cappuccio può formarsi una pressione negativa durante la respirazione che riduce il fattore di protezione.
- Affinché l'apparecchio garantisca la corretta protezione, il sistema di protezione per la testa (cappuccio o maschera) deve essere perfettamente sigillato sul volto. Nel caso in cui capelli lunghi o peli della barba compromettano la tenuta, aumenteranno le perdite verso l'interno compromettendo la protezione garantita dall'apparecchio.
- Si noti che il tubo flessibile di respirazione che collega il gruppo elettrofiltrante al sistema di protezione della testa può formare un anello e rimanere impigliato a oggetti sporgenti.

Il gruppo elettrofiltrante CA Chemical assicura la protezione da particelle solide e liquide e da gas e fumi a seconda del tipo di filtro utilizzato.

È quindi essenziale scegliere i filtri appropriati in base al tipo di inquinanti. Seguire le istruzioni riportate nel manuale d'uso dei filtri.

- I filtri progettati per intrappolare particelle solide e liquide non forniscono alcuna protezione dai gas.
- I filtri progettati per intrappolare i gas non forniscono alcuna protezione da particelle solide e liquide.
- Per lavorare in ambienti contaminati da entrambi i tipi di inquinanti è necessario utilizzare filtri combinati.
- Per gas di difficile identificazione è necessario seguire regole specifiche.
- Sostituire i filtri quando si avverte un cambiamento di odore proveniente dal sistema di protezione della testa.
- Utilizzare esclusivamente filtri originali certificati per il proprio gruppo elettrofiltrante.

**ATTENZIONE! Il mancato rispetto delle istruzioni d'uso del gruppo elettrofiltrante invalida automaticamente la garanzia!**

## 3. Disimballo / Montaggio / Uso e funzioni

### 3.1. Disimballo del CA Chemical 3F

Verificare che la fornitura sia completa e che il trasporto non abbia causato danni.

Il gruppo completo, accessori inclusi, è costituito dai componenti seguenti:

1. Gruppo elettrofiltrante	1 unità
2. Batteria	1 unità
3. Cintura	1 unità
4. Tubo flessibile di respirazione	1 unità

- |                         |         |
|-------------------------|---------|
| 5. Flussometro          | 1 unità |
| 6. Caricabatteria       | 1 unità |
| 7. Manuale per l'utente | 1 unità |

### 3.2. Montaggio

- Collegare il tubo flessibile di respirazione al gruppo elettrofiltrante serrando il filetto in modo da garantire la tenuta.
- Montare i filtri sul gruppo (sempre dello stesso tipo).
- Collegare il tubo flessibile di respirazione al sistema di protezione della testa.

### Descrizione generale dell'uso e delle funzioni

#### CA CHEMICAL 3F Plus

Per accedere il gruppo è sufficiente premere brevemente uno dei due pulsanti di comando. I livelli di flusso possono essere modificati

singolarmente premendo brevemente i pulsanti **p** e

**σ**. Subito dopo l'accensione sul display appaiono informazioni sul fornitore del gruppo elettrofiltrante. Nella seconda schermata è possibile accedere al MENU tenendo premuti entrambi i pulsanti. Appare quindi una schermata di informazioni con i dati seguenti: livello di flusso attuale, stato attuale di intasamento dei filtri e livello di carica della batteria. Per semplificare la comprensione, tali specifiche sono contrassegnate dai pittogrammi corrispondenti.

Il sistema di controllo del flusso mantiene stabile il flusso dell'aria a prescindere dal grado di intasamento dei filtri e dal livello di carica della batteria.

Se non è possibile mantenere stabile il flusso di aria selezionato, viene generata una segnalazione acustica. Se possibile, il sistema elettronico provvede a diminuire automaticamente il flusso di aria di un livello. Se il gruppo non è in grado di erogare il flusso minimo consentito di aria, viene generato un allarme e sul display appaiono la causa e le istruzioni sugli interventi da effettuare sul gruppo. Si deve quindi interrompere immediatamente il lavoro e sostituire il filtro o la batteria, oppure caricare la batteria. La funzione dell'allarme è descritta al punto 4.2.

#### CA CHEMICAL 2F Plus

Per accedere il gruppo è sufficiente premere uno dei due pulsanti di comando. I livelli di flusso possono essere modificati singolarmente premendo

brevemente i pulsanti **p** e **σ**. Subito dopo l'accensione sul display appaiono informazioni sul fornitore del gruppo elettrofiltrante. Nella seconda schermata è possibile accedere al MENU tenendo premuti entrambi i pulsanti. Appare quindi una schermata di informazioni con i dati seguenti: livello di flusso attuale, stato attuale di intasamento dei filtri e livello di carica della batteria. Per semplificare

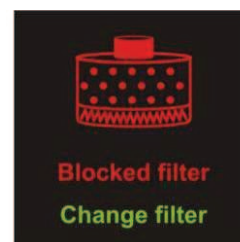
la comprensione, tali specifiche sono contrassegnate dai pittogrammi corrispondenti. Il sistema di controllo del flusso mantiene stabile il flusso dell'aria a prescindere dal grado di intasamento dei filtri e dal livello di carica della batteria.

Se non è possibile mantenere stabile il flusso di aria selezionato, viene generata una segnalazione acustica. Se possibile, il sistema elettronico provvede a diminuire automaticamente il flusso di aria di un livello. Se il gruppo non è in grado di erogare il flusso minimo consentito di aria, viene generato un allarme e sul display appaiono la causa e le istruzioni sugli interventi da effettuare sul gruppo. Si deve quindi interrompere immediatamente il lavoro e sostituire il filtro o la batteria, oppure caricare la batteria. La funzione dell'allarme è descritta al punto 4.2.

### Descrizione dettagliata delle funzioni dei gruppi 2F Plus e 3F Plus



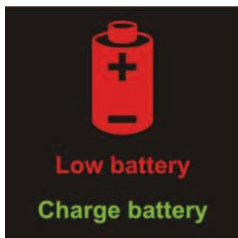
Display: visualizza la norma selezionata e il tipo di filtro in uso, il tempo rimanente e quello impostato per l'allarme, la portata d'aria attuale, lo stato di intasamento del filtro e di carica della batteria.



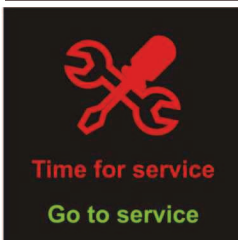
Allarme – Allarme che comunica all'utente che il flusso di aria non è corretto a causa dell'intasamento dei filtri. È necessario abbandonare la zona contaminata e sostituire i filtri.



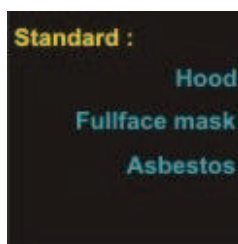
Allarme – Allarme che segnala all'utente la scadenza preimpostabile del filtro. Tale condizione di allarme è inoltre segnalata da un LED rosso ubicato accanto al display.



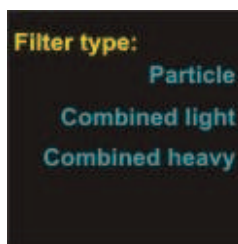
Allarme – Allarme che segnala all'utente che la batteria è scarica. È necessario abbandonare la zona contaminata e sostituire o ricaricare la batteria.



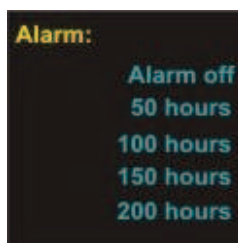
Allarme – Allarme che segnala all'utente la necessità di effettuare la manutenzione. Rivolgersi al fornitore per effettuare la manutenzione programmata.



Selezione delle norme per il gruppo.  
EN 12 941 relativa a cappucci, schermi e calotte.  
EN 12 942 relativa a maschere e semimaschere.



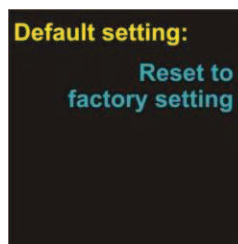
Tipo di filtro in uso. **Se si imposta un tipo di filtro errato, il controllo dell'intasamento non funziona correttamente.**



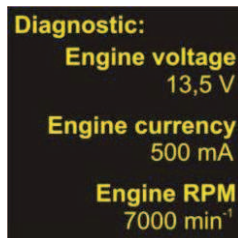
Impostazione della vita utile dei filtri. Questa funzione consente di controllare la durata dei filtri a partire dal momento in cui si imposta il valore. Questo allarme è utile ad esempio se il filtro ha una durata specifica (come nel caso dei filtri per mercurio che è di sole 50 ore).



Impostazione della lingua - Consente di impostare la lingua del MENU.



Questa funzione consente di ripristinare tutte le impostazioni sui valori di fabbrica.



Visualizza le specifiche funzionali del gruppo, essenzialmente a scopo diagnostico in caso di eventuali guasti durante il funzionamento.

## Utilizzo del MENU per i gruppi 2F Plus e 3F Plus

Accesso al MENU - Tenere premuti contemporaneamente entrambi i pulsanti subito dopo aver acceso il gruppo.

Spostamento su una voce specifica del MENU -

Pulsante **ρ**.

Selezione di una voce specifica del MENU -

Pulsante **σ**.

Conferma della selezione di una voce specifica del

Menu – Pressione prolungata del pulsante **ρ**.

Uscita dal MENU – Pressione prolungata dei

pulsanti **ρ** e **σ**.

Rotazione di 90° dell'orientamento del display -

Breve pressione dei pulsanti **ρ** e **σ**.

## 4. Prima dell'uso

### 4.1. Procedura di controllo da effettuare tutte le volte che si utilizza l'apparecchio

Verificare che:

- **Tutti i componenti siano in buone condizioni e visibilmente integri** e non danneggiati (in particolare non devono essere presenti crepe, fori o perdite). Sostituire eventuali componenti danneggiati o usurati. Verificare con attenzione le condizioni del tubo flessibile di alimentazione dell'aria e la tenuta dei componenti.
- Verificare che il tubo flessibile sia correttamente collegato al gruppo elettrofiltrante e al sistema di protezione della testa.
- Dopo l'accensione del gruppo elettrofiltrante l'aria viene convogliata nel sistema di protezione della testa.
- Verificare che il flusso di aria all'interno del tubo flessibile sia sufficiente (punto 4.2.)

Prima di utilizzarla per la prima volta, caricare la batteria (vedere il punto 6.2).

### 4.2. Verifica del flusso d'aria

- Scollegare il tubo flessibile di respirazione.

- Avvitare il flussometro sul filetto esterno del gruppo, quindi tenere il gruppo stesso in posizione verticale all'altezza degli occhi.
- Accendere il gruppo elettrofiltrante. Il flusso di aria è corretto se il galleggiante del flussometro è all'interno del campo verde. Se si trova nel campo rosso (vedere l'appendice delle figure), è necessario effettuare un controllo del gruppo (vedere il capitolo 7).

## 5. Manutenzione e pulizia

Al termine del lavoro non dimenticare di pulire il gruppo CleanAir. Controllare attentamente tutti i componenti e sostituire quelli eventualmente danneggiati.

- La pulizia deve essere effettuata in un locale adeguatamente ventilato. Fare attenzione a non respirare le polveri dannose depositatesi sul gruppo filtrante e i relativi accessori.
- Non utilizzare detergenti contenenti solventi o abrasivi.
- Per pulire la superficie esterna del gruppo filtrante utilizzare un panno morbido inumidito con una soluzione di acqua e detergente comune. Al termine della pulizia, asciugare accuratamente tutte le parti.
- All'interno del gruppo filtrante non devono penetrare acqua o altri liquidi!
- Scollegare il tubo flessibile di respirazione dal gruppo e lavarlo con acqua potabile.

## 6. Ricambi e procedura di sostituzione

### 6.1. Filtri

#### CA CHEMICAL 2F

Il gruppo viene fornito con due filtri con filettatura RD40x1/7". **È essenziale** utilizzare contemporaneamente un set di due filtri dello stesso tipo.

Utilizzare soltanto filtri nuovi e non danneggiati.

**Non è consentito pulire il filtro né soffiare con aria compressa!**

Per garantire la massima igiene si consiglia di non lasciare i filtri montati sul gruppo per oltre 180 ore lavorative.

È inoltre possibile utilizzare un pre-filtro che elimini le particelle più grandi, in particolare gli aerosol che possono rimanere attaccati al filtro in caso di verniciatura a spruzzo. Questo accorgimento consente di prolungare la durata dei filtri.

#### SOSTITUZIONE DEI FILTRI PER IL GRUPPO CA CHEMICAL 2F

Vedere la 1 figura riportata nell'appendice

Figura 1A:

Per smontare i filtri svitarli uno dopo l'altro in senso antiorario.

**Attenzione!** Prima di montare i nuovi filtri controllare che siano integri e all'interno della confezione originale; verificare inoltre la data di scadenza (indicata sul corpo dei filtri stessi). Controllare che le tenute in corrispondenza dei punti di collegamento dei filtri e sul gruppo elettrofiltrante siano integre e in perfette condizioni.

Figura 1B:

Montare i nuovi filtri uno dopo l'altro in senso orario. È necessario prestare particolare attenzione nell'avvitarli a fondo per garantire la tenuta.

#### CA CHEMICAL 3F

Il gruppo viene fornito con tre filtri con filettatura RD40x1/7". **È essenziale** utilizzare contemporaneamente un set di tre filtri dello stesso tipo.

Utilizzare soltanto filtri nuovi e non danneggiati.

**Non è consentito pulire il filtro né soffiare con aria compressa!**

Per garantire la massima igiene si consiglia di non lasciare i filtri montati sul gruppo per oltre 180 ore lavorative.

È inoltre possibile utilizzare un pre-filtro che elimini le particelle più grandi, in particolare gli aerosol che possono rimanere attaccati al filtro in caso di verniciatura a spruzzo. Questo accorgimento consente di prolungare la durata dei filtri.

#### SOSTITUZIONE DEI FILTRI PER IL GRUPPO CA CHEMICAL 3F

Vedere la 2 figura riportata nell'appendice

Figura 2A:

Per smontare i filtri svitarli uno dopo l'altro in senso antiorario.

**Attenzione!** Prima di montare i nuovi filtri controllare che siano integri e all'interno della confezione originale; verificare inoltre la data di scadenza (indicata sul corpo dei filtri stessi). Controllare che le tenute in corrispondenza dei punti di collegamento dei filtri e sul gruppo elettrofiltrante siano integre e in perfette condizioni.

Figura 2B:

Montare i nuovi filtri uno dopo l'altro in senso orario. È necessario prestare particolare attenzione nell'avvitarli a fondo per garantire la tenuta.

### CA CHEMICAL - Scelta dei filtri in base al tipo di gas (inquinante)

Codice di fornitura	Tipo di filtro *	Codice colore	Applicazione principale
50 00 48	P R SL	Bianco	Particelle solide e liquide (aerosol)
50 01 56	A	Marrone	Gas e fumi di origine organica con punto di ebollizione > 65 °C
50 01 57	AP R SL	Marrone	Gas e fumi di origine organica con punto di ebollizione > 65 °C

		Bianco	Particelle solide e liquide (aerosol)
50 01 67	ABP R SL	Marrone Grigio Bianco	Gas e fumi di origine organica con punto di ebollizione > 65 °C Gas e fumi di origine inorganica (ad esempio cloro, H <sub>2</sub> S, HCN) Particelle solide e liquide (aerosol)
50 01 68	ABEKP R SL	Marrone Grigio Giallo Verde Bianco	Gas e fumi di origine organica con punto di ebollizione > 65 °C Gas e fumi di origine inorganica (ad esempio cloro, H <sub>2</sub> S, HCN) Biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) e gas e vapori di acidi Ammoniaca e ammine organiche Particelle solide e liquide (aerosol)

\* I filtri per il CleanAIR sono etichettati conformemente alle norme EN 12 941/A2, EN 12 942/A2 ed EN 14 387

La tabella potrebbe non includere tutti i tipi di filtri disponibili. Per informazioni complete e aggiornate rivolgersi al proprio rivenditore.

## 6.2. Batterie

**Importante!** Le batterie in dotazione sono scariche. Prima di utilizzare le batterie per la prima volta, provvedere a caricarle.

Il caricabatteria è destinato all'uso interno e può essere impiegato solo in locali protetti da pioggia e umidità. Non caricare le batterie in atmosfere potenzialmente esplosive. Il caricabatteria può essere utilizzato unicamente per gli scopi indicati dal produttore. La ricarica inizia non appena si collega il caricabatteria all'alimentazione e alla batteria. Quando la batteria è completamente carica, il caricabatteria avvia un ciclo di mantenimento che mantiene la batteria perfettamente carica. Il tempo di ricarica è di 3-4 ore.

## 6.3. Ricarica delle batterie

- Verificare che la tensione di rete corrisponda a quella prevista per il caricabatteria.
- Collegare il caricabatteria alla rete.
- Collegare il caricabatteria all'apposito connettore posto sul retro della batteria. La ricarica è segnalata dall'accensione del LED rosso.
- Quando la batteria è carica scollegare prima di tutto la batteria stessa, quindi scollegare il caricabatteria dalla rete.
- La batteria deve essere ricaricata a temperature comprese fra 0 e 45 °C

**Scollegare il caricabatteria dalla rete dopo l'uso.**

## 6.4. Sostituzione delle batterie

### CA CHEMICAL 2F

Vedere la figura 3 riportata nell'appendice

Figura 3A:

Afferrare con la mano sinistra il gruppo elettrofiltrante dal bordo del lato superiore della batteria. Sganciare il blocco di sicurezza ubicato sul lato inferiore del gruppo fra i filtri. Quindi tirare la batteria verso l'alto per estrarla con la mano sinistra.

Figura 3B:

Per il montaggio, spingere la batteria all'interno dell'apposito alloggiamento nel gruppo fino a quando non si blocca nella posizione corretta.

### CA CHEMICAL 3F

Vedere la figura 4 riportata nell'appendice

Figura 4A:

Estrazione della batteria sostituibile dal gruppo elettrofiltrante: afferrare la batteria dal lato anteriore in modo da appoggiare gli indici contro i blocchi di sicurezza per sganciarli. Premere i pollici contro il bordo sul retro dei lati della batteria. Quindi allontanare entrambi i pollici per sganciare la batteria ed estrarla dalle guide.

Figura 4B:

Inserimento della batteria nel gruppo elettrofiltrante: spingere la batteria sulle guide poste sul lato inferiore del gruppo.

Spingere la batteria dentro il gruppo fino a quando entrambi i blocchi di sicurezza non scattano in posizione bloccandola saldamente.

## 6.5. Ricambi e accessori

Le istruzioni per il montaggio di ricambi e accessori sono riportate nell'appendice delle figure nel capitolo intitolato Accessori.

## 7. Possibili guasti

In caso di guasto con repentino aumento o diminuzione del flusso di aria mentre l'utente si trova in una zona contaminata, lasciare immediatamente l'area e controllare che:

- Il gruppo sia montato correttamente.
- La batteria sia carica.
- Il caricabatteria funzioni correttamente.
- I filtri non siano intasati.
- Il tubo flessibile di respirazione non sia danneggiato. Verificare che il tubo flessibile di respirazione non rimanga agganciato a oggetti sporgenti con conseguenti rotture che possono verificarsi durante lo svolgimento del lavoro.
- Verificare che la tenuta del cappuccio di sicurezza sia integra.

Nel caso in cui il periodo di autonomia dopo la ricarica diminuisca, è necessario sostituire la batteria.

Guasto	Possibile causa	Suggerimento
Il gruppo non funziona	Batteria scarica Controllare che il gruppo si avvii dopo aver sostituito la batteria con una funzionante.  Guasto del motore, dell'elettronica o del connettore per la ricarica	Ricaricare la batteria. Se il problema non si risolve, controllare la batteria.  Inviare al produttore per la riparazione.
Il gruppo non eroga una portata d'aria sufficiente (flusso d'aria scarso)	Tubo flessibile o canale dell'aria ostruito.  Perdita di aria.  Batteria non sufficientemente carica.  Filtro ostruito.	Controllare e rimuovere l'eventuale ostruzione.  Controllare tutte le tenute e i punti di contatto per accertarsi che il tubo flessibile non sia danneggiato e non perda.  Ricaricare la batteria. Se il problema non si risolve, controllare la batteria.  Sostituire il filtro.
Il gruppo funziona solo per un periodo limitato.	Filtro ostruito.  Batteria non sufficientemente carica.	Sostituire il filtro.  Ricaricare la batteria. Se il problema non si risolve, controllare la batteria.
Impossibile ricaricare la batteria.	Guasto del caricabatteria.  Connettore della batteria guasto.	Rivolgersi al fornitore.  Controllare il contatto della batteria.
Impossibile ricaricare completamente la batteria.	Batteria a fine vita.	Montare una nuova batteria carica.

## 8. Immagazzinaggio e conservazione

Tutte le parti del gruppo CleanAIR devono essere conservate a temperature comprese fra i 0°C e 40°C con tasso di umidità relativa del 20-80%. La durata massima nell'involucro originale non danneggiato è di 2 anni, batterie escluse.

Durante il periodo di conservazione le batterie si scaricano. Le batterie che rimangono inutilizzate per lunghi periodi devono essere ricaricate ogni 6 mesi.

## 9. Garanzia

La garanzia sulla qualità assicura la fornitura di un prodotto sostitutivo in caso di difetti di fabbricazione

o dei materiali entro 12 mesi dall'acquisto. Per le batterie il periodo di garanzia è di 6 mesi dalla data di acquisto. I reclami in garanzia devono essere presentati all'organizzazione che si occupa delle vendite, allegando la relativa prova di acquisto (fattura o bolla di consegna).

La garanzia è valida solo nel caso in cui non siano stati effettuati interventi sul gruppo elettrofiltrante e il caricabatteria. La garanzia non copre i difetti causati da tardiva sostituzione dei filtri o da filtri danneggiati da operazioni di pulizia o soffiatura con aria compressa.

## 10. Dati tecnici

CA CHEMICAL 2F	2F Plus
Flusso di aria minimo	160 - 210 l/min con 5 portate selezionabili
Display	Display TFT
Peso del gruppo elettrofiltrante con batteria	1000 g
Rumorosità	da 55 a 61 dB
Durata della batteria	Max. 500 cicli di ricarica
Durata di un ciclo di ricarica	3-4 ore
Dimensioni della cintura	da 75 a 130 cm all'altezza della vita
Temperatura d'esercizio consigliata	da 0° a 40°C
Umidità dell'aria consigliata	dal 20 all'80% di umidità relativa
Certificazioni	EN 12 941/A2 TH2/TH3; EN 12 942/A2 TM3



CA CHEMICAL 3F	3F Plus
Flusso di aria minimo	160 - 210 l/min con cappuccio, 5 portate selezionabili 160 l/min con maschera
Display	Display TFT
Peso del gruppo elettrofiltrante, filtri esclusi	1.150 g
Rumorosità del gruppo elettrofiltrante	da 55 a 61 dB
Durata della batteria	da 500 a 700 cicli di ricarica
Durata di un ciclo di ricarica	3-4 ore
Dimensioni della cintura	da 75 a 130 cm all'altezza della vita
Temperatura d'esercizio consigliata	da 0° a 40°C
Umidità dell'aria consigliata	dal 20 all'80% di umidità relativa
Certificazioni	EN 12 941/A2 TH2/TH3; EN 12 942/A2 TM3

Tempo stimato di funzionamento (ore)	Flusso di aria (l/min)	Tipo di filtro			
		Particolato P R SL	A2 P R SL	Combinato ABEK2P R SL	Combinato ABE1 P R SL
CA CHEMICAL 2F plus	160	10	7	-	7
	210	7,5	4	-	4,5
CA CHEMICAL 3F plus	160	10	9,5	9,5	9,5
	210	8,5	6,5	6,25	6,5

**Nota!** La durata d'esercizio può essere più breve se il filtro è intasato o se la batteria non è completamente carica.

Soggetto che ha ricevuto la notifica di test CE:

**Istituto di ricerca per la sicurezza sul lavoro, v.v.i.**

**Laboratorio di test n. 1024**

Jeruzalémská 9, 116 52 Praha 1

Soggetto accreditato 235

Soggetto che ha ricevuto la notifica 1024

## 11. Elenco dei componenti:

### CA CHEMICAL 2F

Codice di fornitura:	Descrizione:
510000	CA Chemical 2F Plus (gruppo con batteria e indicatore)
510000P	Set CA Chemical 2F Plus (gruppo con tubo flessibile, caricabatteria, cintura e flussometro)
510010	Batteria sostituibile 2F, Li-ION 14,4 V/2,6 Ah
510043	Cintura imbottita 2F
520044	Imbracatura imbottita
510040	Cintura decontaminabile Opasek 50
510041	Imbracatura decontaminabile
510045	Rivestimento protettivo 2F
510030EUR	Caricabatteria Li-ION 14,4 V EURO
510030UK	Caricabatteria Li-ION 14,4 V UK
700060	Tubo flessibile Flexi leggero Rd40x1/7"-CA40

700062	Tubo flessibile Flexi robusto Rd40x1/7"-CA40
700086Q	Tubo di gomma CA RD40-RD40 25°
700062F	Coperchio antifiama per tubo flessibile
700062C	Coperchio chimicamente inerte per tubo flessibile
520090	Flussometro RD40

### CA CHEMICAL 3F

Codice di fornitura:	Descrizione:
520000	CA Chemical 3F Plus (gruppo con batteria)
520000P	CA Chemical 3F Plus (gruppo con tubo flessibile, caricabatteria e cintura)
520010	Batteria sostituibile 3F, Li-ION 14,4 V/2,6 Ah
520043	Cintura imbottita 3F
520044	Imbracatura imbottita 3F
520040	Coperchio di protezione 3F
510040	Cintura decontaminabile 50
510030EUR	Caricabatteria Li-ION 14,4 V EURO
510030UK	Caricabatteria Li-ION 14,4 V UK
700060	Tubo flessibile Flexi leggero Rd40x1/7"-CA40
700062	Tubo flessibile Flexi robusto Rd40x1/7"-CA40
700086Q	Tubo di gomma CA RD40-RD40 25°
700062F	Coperchio antifiama per tubo flessibile
700062C	Coperchio chimicamente inerte per tubo flessibile
520090	Flussometro RD40