

**INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE  
SI  
INTRETINERE**

**ELEMAX**



## CUPRINS

Par.	Descriere	
0	Index analitic al manualului de utilizare si intretinere	
	<b>CUPRINS</b> .....	<b>2</b>
	Index analitic al manualului de utilizare si intretinere .....	2
	<b>INTRODUCERE</b> .....	<b>3</b>
	Scopul manualului de utilizare si intretinere .....	3
	Depozitarea manualului de utilizare .....	4
	Actualizarea manualului de utilizare .....	4
	Glosar si pictograme .....	5
	<b>INFORMATII GENERALE</b> .....	<b>9</b>
	Identificarea echipamentului si placute cu informatii (daca exista) .....	9
	Declaratii .....	10
	Formular pentru activarea garantiei (pentru reparatii in centrele autorizate) .....	11
	Informatii generale de functionare si specificatii generale ale echipamentului .....	13
	Specificatii tehnice .....	14
	<b>PUNERE IN FUNCTIUNE SI UTILIZARE</b> .....	<b>16</b>
	Verificari inainte de punerea in functiune .....	16
	Verificari preliminare .....	19
	Instructiuni pentru situatii de urgenta .....	20
	<b>INTRETINERE</b> .....	<b>21</b>
	Intretinere preventiva .....	21
	Functionare defectuoasa .....	22
	Scoaterea din uz .....	23
	Detalii despre operatiile de intretinere .....	24

## INTRODUCERE

Par.	Descriere
1	<b>Scopul manualului de utilizare si intretinere</b>

Acest manual de instructiuni este parte integranta a echipamentului si are scopul de a furniza toate informatiile necesare pentru urmatoarele actiuni:

- Atragerea atentiei operatorilor asupra chestiunilor de securitate;
- Manevrarea in siguranta a echipamentului cu sau fara ambalaj;
- Instalarea corecta a echipamentului;
- Cunoasterea temeinica a operatiunilor si a limitarilor echipamentului;
- Utilizarea corecta si in deplina siguranta a echipamentului;
- Intretinerea corecta si in siguranta a echipamentului;
- Demontarea echipamentului in deplina siguranta, conform reglementarilor in vigoare in ceea ce priveste sanatatea si siguranta muncitorilor si a mediului inconjurator.



**Personalul desemnat din departamentele companiei in care va fi instalat acest echipament este obligat, conform reglementarilor in vigoare, sa citeasca foarte atent continutul acestui Manual de utilizare si sa se asigure ca operatorii si personalul de intretinere care opereaza si executa lucrari de intretinere asupra echipamentului citesc partile relevante. Timpul alocat acestor actiuni va fi complet valorificat prin utilizarea ulterioara corecta si in siguranta a echipamentului.**

Acest document se bazeaza pe presupunerea ca sistemele in care va fi instalat echipamentul sunt in conformitate cu reglementarile in vigoare privind sanatatea si siguranta la locul de munca.

Instructiunile, schitele si documentatia continute de acest manual sunt de natura tehnica confidentiale si reprezinta proprietatea producatorului; ele nu pot fi reproduse in niciun mod, partial sau integral.

In cazul in care acest manual este actualizat de producator, Clientul are responsabilitatea de a se asigura ca utilizeaza doar versiunile actualizate ale manualului de utilizare.

## INTRODUCERE

Par.	Descriere
2	<b>Depozitarea manualului de utilizare</b>

Manualul de instructiuni trebuie sa fie pastrat in siguranta si sa fie predat noilor proprietari in cazul vanzarii echipamentului pe durata de exploatare a echipamentului.

Pentru pastrarea manualului in stare buna, acesta trebuie manevrat cu grija, cu mainile curate, si nu trebuie depozitat pe suprafete murdare.

Este interzisa indepartarea, desprinderea sau modificarea arbitrara a oricarei parti din manual.

Manualul trebuie sa fie depozitat intr-un spatiu departe de umiditate si caldura, in apropierea echipamentului la care se refera.

La cererea Utilizatorului, Producatorul poate furniza si alte copii ale manualului de utilizare.

## INTRODUCERE

Par.	Descriere
3	<b>Actualizarea manualului de utilizare</b>

Producatorul isi rezerva dreptul de modificare a proiectului si imbunatatire a echipamentului fara a informa clientii si fara a actualiza manualul deja furnizat clientului.

In cazul in care modificarile sunt facute la echipamentul instalat la sediul clientului, in colaborare cu producatorul, si este necesara actualizarea unuia sau a mai multor capitole din manual, producatorul va trimite capitolele actualizate detinatorului Manualului de utilizare, precum si versiunea generala reactualizata.

Conform instructiunilor care vor insoti documentatia actualizata, Utilizatorul va inlocui capitolele vechi in copia detinuta cu cele noi, precum si prima pagina si cuprinsul cu noua versiune actualizata.



Producatorul este raspunzator pentru descrierile in limba italiana; traducerile nu pot fi verificate aprofundat, de aceea, daca exista diferente, varianta italiana va fi considerata cea corecta; daca aceasta situatie va aparea, va rugam sa contactati biroul nostru de vanzari care va executa corecturile necesare.

## INTRODUCERE

Par.	Descriere
4	Glosar si pictograme

In acest paragraf sunt mentionati unii termeni care nu sunt utilizati frecvent sau care au un inteles diferit fata de cel utilizat in mod obisnuit. Mai jos este descrisa semnificatia abrevierilor si a pictogramelor. Abrevierile si pictogramele sunt utilizate pentru a indica operatorului caracteristicile si starea echipamentului. Ele furnizeaza, intr-o maniera rapida si fara echivoc, informatiile necesare pentru utilizarea corecta si sigura a echipamentului.

**GLOSAR** (Anexa I punctul 1.1.1 Dir. 2006/42/EC)

### **HAZARD**

O potentiala sursa de ranire sau afectare a sanatatii;

### **ZONA PERICULOASA**

Orice zona in cadrul si/sau in jurul echipamentului in care o persoana poate fi expusa unui risc privind sanatatea sau siguranta sa;

### **PERSOANA EXPUSA**

Orice persoana aflata in totalitate sau partial intr-o zona periculoasa;

### **OPERATOR**

Persoana sau persoanele care instaleaza, opereaza, regleaza, intretine, curata, repara sau muta echipamentul;

### **RISC**

O combinatie intre probabilitatea si gradul unei raniri sau afectare a sanatatii care poate avea loc intr-o situatie periculoasa;

### **BARIERA DE PROTECTIE**

O parte a echipamentului utilizata in mod specific pentru a oferi protectie cu ajutorul unei bariere fizice;

### **DISPOZITIV DE PROTECTIE**

Un dispozitiv (altul decat o bariera) care reduce riscul, de sine statator sau impreuna cu o bariera;

### **SCOPUL UTILIZARII**

Utilizarea echipamentului in concordanta cu informatiile furnizate in instructiunile de utilizare;

### **UTILIZAREA GRESITA PREVIZIBILA IN MOD REZONABIL**

Utilizarea echipamentului intr-un mod care nu a fost prevazut in instructiunile de utilizare, dar care poate rezulta dintr-un comportament uman previzibil.

### **ALTE DEFINITII**

#### **INTERACTIUNEA OM – ECHIPAMENT**

Orice situatie in care operatorul interactioneaza cu echipamentul in oricare dintre fazele de operare pe durata de exploatare a echipamentului.

#### **CALIFICARILE OPERATORULUI**

Nivelul minim de cunostinte pe care trebuie sa le aiba operatorul pentru a executa operatia descrisa.

## NUMARUL OPERATORILOR

Numarul suficient de operatori capabili sa execute in mod optim operatia descrisa, asa cum s-a stabilit prin analiza atenta a producatorului, un numar diferit de operatori poate sa duca la neobtinerea rezultatelor asteptate sau poate pune in pericol siguranta personalului implicat in operatiune.

## STAREA ECHIPAMENTULUI

Starea echipamentului include modurile de operare, de exemplu modul de functionare automata, comanda prin impulsuri, stop, etc, starea dispozitivelor de siguranta ale echipamentului, precum dispozitivele de protectie furnizate (sau care nu au fost furnizate), butonul de urgenta, modul de izolare fata de sursele de energie, etc.

## RISC REZIDUAL

Riscurile care persista in ciuda adoptarii masurilor de protectie incluse in proiectarea echipamentului si in ciuda dispozitivelor suplimentare de protectie si a masurilor de protectie aditionale adoptate.

## DISPOZITIV DE SIGURANTA

Dispozitiv:

- Care executa o functie de siguranta;
- Care, in cazul in care functioneaza defectuos si/sau este stricat, pune in pericol siguranta oamenilor.

(de exemplu echipamentul de ridicare; dispozitive de protectie fixe, mobile, reglabile, etc., dispozitiv electric, electronic, optic, pneumatic, hidraulic care blocheaza un dispozitiv de protectie, etc.).






## PICTOGRAME

Descrierile care urmeaza dupa aceasta pictograma contin: informatii / instructiuni foarte importante, in special in ceea ce priveste siguranta.

Nerespectarea acestora poate duce la:

- pericol pentru siguranta operatorilor;
- pierderea garantiei contractuale;
- renuntarea la raspundere a producatorului.








## PICTOGRAME CU REFERINTA LA CALIFICARILE OPERATORULUI

Simbol	Descriere
	<b>Muncitor necalificat:</b> operator fara cunostinte specifice care poate sa execute doar sarcini simple, urmand instructiunile tehnicienilor calificati.
	<b>Conducator mijloace de ridicare si manipulare:</b> operator calificat in utilizarea masinilor si a echipamentului de manipulare si ridicare a materialului (respectand cu strictete instructiunile producatorului), in conformitate cu legile in vigoare in tara in care se utilizeaza echipamentul.
	<b>Personal service mecanic:</b> un tehnician calificat care poate opera asupra echipamentului in conditii normale, in modul "jog" (impuls) cu dispozitivele de protectie demontate si poate actiona asupra partilor mecanice ale echipamentului pentru a realiza reglajele, reparatiile si intretinerea necesare. <b>De obicei acesta nu este calificat sa lucreze la sistemele electrice conectate.</b>
	<b>Personal service electric:</b> un tehnician calificat care poate opera asupra echipamentului in conditii normale, in modul "jog" (impuls) cu dispozitivele de protectie demontate si poate actiona asupra partilor electrice ale echipamentului pentru a realiza reglajele, reparatiile si intretinerea necesare. <b>Acesta poate lucra la panourile electrice si cutiile de conexiuni.</b>
	<b>Tehnicianul producatorului:</b> un tehnician calificat pus la dispozitie de producator pentru a executa operatiunile complexe in situatii particulare sau in orice alta situatie, dupa cum s-a convenit cu utilizatorul. In functie de situatie, tehnicianul va avea calificari mecanice si/sau electrice si/sau electronice si/sau de software.

Tab. 0 - 4.1

**PICTOGRAME REFERITOARE LA STAREA ECHIPAMENTULUI**
















Pictogramele incadrate intr-un patrat/dreptunghi furnizeaza INFORMATII.

Simbol	Descriere
	<b>Echipament oprit:</b> cu alimentarea hidraulica sau de energie electrica deconectata.
	<b>Echipament pornit:</b> cu alimentarea hidraulica sau de energie electrica conectata si in stare stop de siguranta cu dispozitivele de protectie mobile deschise (specificand care); JOG dezactivat; dispozitivele de protectie fixe inchise.
	<b>Echipament pornit:</b> cu alimentarea hidraulica sau de energie electrica conectata si in stare stop cu butonul pentru oprire de urgenta, in forma de ciuperca, apasat sau alt mijloc de control cu aceeasi functie activat, pozitionat langa zona de interventie (specificand butonul in forma de ciuperca sau alt dispozitiv care se foloseste).
	<b>Echipament in miscare:</b> in modul automatic, cu dispozitivele de protectie mobile inchise, dispozitivele de blocare corespunzatoare activate, si dispozitivele de protectie fixe inchise.
	<b>Echipament in miscare:</b> in modul JOG, cu dispozitivele de protectie mobile inchise, dispozitivele de blocare corespunzatoare activate, si dispozitivele de protectie fixe inchise.
	<b>Echipament in miscare:</b> in modul JOG, cu unul sau mai multe dispozitive de protectie mobile care pot fi dezactivate deschise (specificand care) cu dispozitivele de blocare corespunzatoare activate, si dispozitivele de protectie fixe inchise.
	<b>Echipament pornit:</b> in stand-by si asteptand comanda functionala de pornire (de exemplu prezenta produsului), cu dispozitivele de protectie mobile inchise cu dispozitivul de siguranta inchis, si dispozitivele de protectie fixe inchise.

**Tab. 0 - 4.2**

**SEMNE DE SIGURANTA**

- Pictogramele din interiorul unui triunghi indica **PERICOL**;
- Pictogramele din interiorul unui cerc indica **INTERZICERE / OBLIGATIVITATE**.

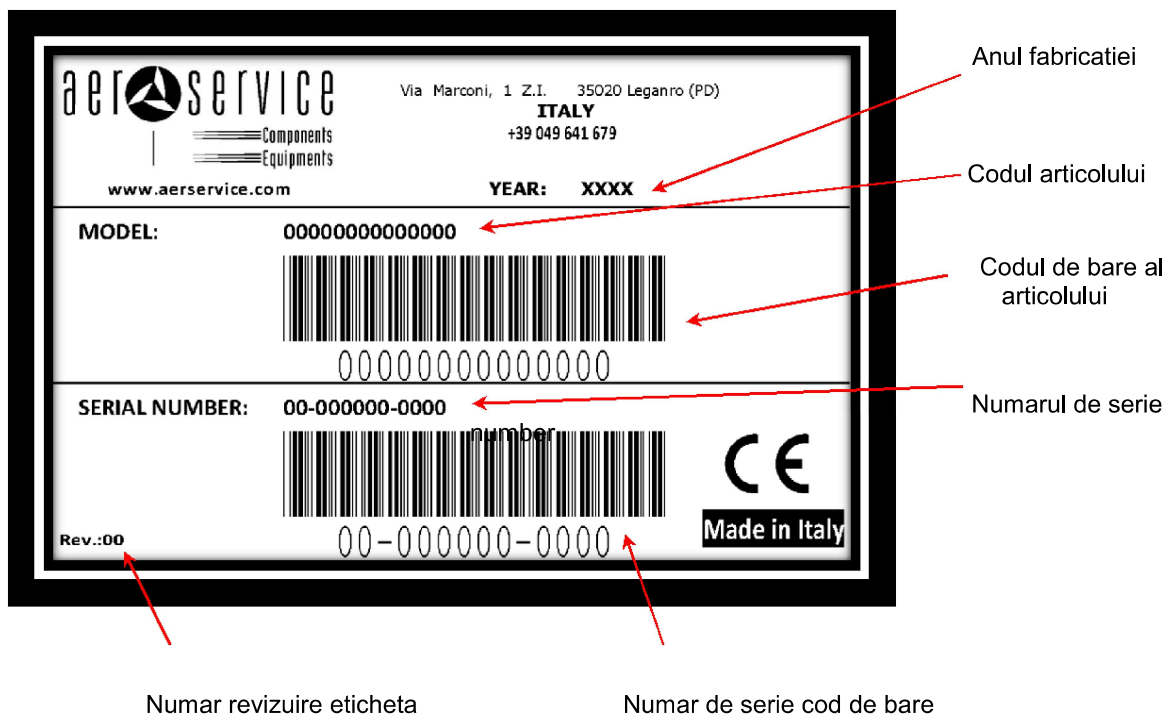
Simbol	Descriere
	Tensiune electrica periculoasa
	Pericol de zdrobire a membrilor superioare
	Pericol de prindere
	Pericol de a fi tras de partile echipamentului
	Pericol general
	Pericol de prindere la cureaua de transmisie
	Suprafete fierbinti; pericol de ardere
	Pericol de a fi tras de paleta rotoare sau de partile rotative
	Interzis accesul persoanelor neautorizate
	Interzisa indepartarea dispozitivelor de siguranta
	Sunt interzise curatarea, ungerea, gresarea, repararea partilor de reglare care se misca.
	Interzisa executarea oricarei actiuni fara a se deconecta alimentarea electrica
	Este obligatorie purtarea manusilor de protectie
	Este obligatorie purtarea incaltamintei de protectie
	Este obligatorie purtarea castilor de protectie

**Tab. 0 - 4.3**

## INFORMATII GENERALE

Par.	Descriere
2	Identificarea echipamentului si placute cu informatii (daca exista)

Fiecare echipament este prevazut cu o placuta CE cu date de identificare care nu pot fi sterse.  
Toate comunicatiile cu producatorul sau cu centrele de asistenta tehnica trebuie sa faca referire la datele de identificare respective.



Pozitia placutei pe echipament poate fi diferita.

## INFORMATII GENERALE

Par.	Descriere
3	Declaratii

Echipamentul este produs in conformitate cu Directivele CE relevante, aplicabile la momentul punerii pe piata a echipamentului.

### ANEXA IV Directiva 2006/42/CE

Echipamentul nu apartine categoriei echipamentelor mentionate in Anexa IV la directiva 2006/42/CE

## DECLARATIE DE CONFORMITATE CE

(Anexa IIA DIR. 2006/42/CE)

### PRODUCATORUL

Aerservice S.r.l.

Compania

Via Marconi, 1 Z.I.

Adresa

35020

Cod postal

Padova

Provincia

Legnaro

Oras

Italia

Tara

### DECLARA CA ECHIPAMENTUL

**Exhaustor mobil pentru gaze de esapament**

Descriere

ELEMAX

Model

— —

Numar de serie

Anul fabricatiei

ELEMAX

Denumirea comerciala

Exhaustarea gazelor de esapament din spatii inchise

Scopul utilizarii

### ESTE IN CONFORMITATE CU URMATOARELE DIRECTIVE

Directiva 2006/42/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 17 mai 2006 privind echipamentele tehnice si de modificare a Directivei 95/16/CE.

Directiva 2004/10/8/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 15 decembrie 2004 cu privire la aproximarea legilor statelor membre referitoare la compatibilitatea electromagnetica.

Directiva 2006/95/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 12 decembrie 2006 cu privire la aproximarea legilor statelor membre referitoare la echipamentele electrice destinate utilizarii in anumite limite de tensiune.

### Referinta la standarde armonizate:

EN 349:1993+A1:2008, EN 614-1:2006+A1:2009, EN 614-2:2000+A1:2008, EN 626-1:1994+A1:2008, EN 626-2:1996+A1:2008, EN 842:1996+A1:2008, EN 894-1:1997+A1:2008, EN 894-2:1997+A1:2008, EN 894-3:2000+A1:2008, EN 953:1997+A1:2009, EN 1005-2:2003+A1:2008, EN 1037:1995+A1:2008, EN 1037:1995+A1:2008, EN 1093-1:2008, EN 1093-4:1996+A1:2008, EN 13478:2001+A1:2008, EN ISO 13849-1:2008, EN ISO 13849-2:2008, EN ISO 13850:2008, EN ISO 13857:2008, EN ISO 14121-1:2007, EN ISO 14159:2008

**SI DECLARA CA DOCUMENTATIA TEHNICA**

a fost intocmita de producator si este pastrata la:

Aerservice S.r.l. in Via Marconi,1 Z.I. – 35020 – Legnaro – PD – Italia

**Locul si data intocmirii documentului**

Legnaro, / /

D.C.: DC N-001/00001

**Producatorul**

Reprezentant legal

**INFORMATII GENERALE**

Par	Descriere
4	Formular pentru activarea garantiei (pentru reparatii in centrele autorizate)

**DETALIILE CUMPARATORULUI:**

NUMELE COMPANIEI ▼

FIRMA/PROFESIE/DEPARTMENT ▼

DATELE UTILIZATORULUI (nume si prenume) ▼

ADRESA LOCULUI DE INSTALARE ▼

COD POSTAL ▼

ORAS ▼

Telefon ▼

Fax ▼

e-mail ▼

Data achizitionarii ▼

Model ▼

Numar de serie ▼

acesoruu / -ii ▼

Accesta sectiune va fi completata si trimisa intr-un plic inchisa la:

Aerservice S.r.l.  
Via Marconi, 1 Z.I.  
35020 Legnaro (PD) Italy

Va rugam sa atasati si o copie a documentului de achizitie (nota de livrare, factura, bonul), care atesta data achizitionarii. Puteti trimite si prin fax la +39 049 825 2310 .

In conformitate cu articolul 10 al Legii 675/96 datele furnizate prin acest formular vor fi inregistrate pe suport electronic protejat si va fi prelucrat cu sisteme computerizate; informatiile trebuie furnizate pentru a accesa si executa relatia contractuala stabilita prin Garantie. Informatiile vor fi utilizate de Aerservice si companiile specializate care functioneaza in Italia si in afara tarii in numele Aerservice S.r.l., pentru comunicarea cu clientii.

Conform articolului 13 al Legii 675/96, puteti verifica si solicita rectificarea sau stergerea datelor oricand si fara niciun fel de cost; de asemenea aveti dreptul de a refuza in totalitate sau partial utilizarea informatiilor in scopurile descrise anterior, adresandu-va in scris companiei Aerservice S.r.l. – via Marconi 1 – 35020 Legnaro (PD), Italia, in atentia serviciului Controlul Datelor.

Bifati aceasta casuta daca nu sunteti de acord cu utilizarea datelor furnizate in alte scopuri in afara de gestionarea Garantiei

Prin furnizarea catre Aerservice S.r.l. a datelor personale aveti dreptul la o **GARANTIE extinsa de 6 luni**, in continuarea garantiei obisnuite de douasprezece luni.

**Semnatura clientului** \_\_\_\_\_

## FORMULAR DE SOLICITARE A ACTIVARII GARANTIEI DE 12 LUNI

Aceasta GARANTIE asigura dreptul la asistenta telefonica si la interventii ale personalului calificat al Aerservice pentru a remedia problemele aparute la echipament din cauza producatorului; aceasta garantie este valabila 12 luni de la data achizitiei. Aceasta garantie nu include nicio deteriorare a carcaselor exterioare sau defectiuni cauzate de evenimente naturale (fulger, inundatie, etc) sau intentionate, utilizare improprie sau utilizarea unor produse consumabile incompatibile.

Aceasta garantie nu include piesele consumabile precum filtre, furtun flexibil, becuri, etc.  
Orice interventie realizata de personal neautorizat duce la pierderea garantiei.

Prin furnizarea catre Aerservice S.r.l. a datelor personale aveti dreptul la o **GARANTIE extinsa de 6 luni**, in continuarea garantiei obisnuite de douasprezece luni.

Pentru a beneficia de Garantie, va rugam sa completati sectiunea superioara a acestui formular si sa il trimiteti intr-un plic inchis in termen de 10 zile de la data achizitionarii echipamentului la urmatoarea adresa: Aerservice S.r.l - Via Marconi, 1 Z.I. - 35020 Legnaro (PD) Italia.

Va rugam sa atasati o copie a documentului de achizitie, sau trimiteti toate documentele prin fax la +39 049 825 2310 , sau pe website-ul [www.aerservice.it](http://www.aerservice.it).  
Pastrati aceasta sectiune a cardului impreuna cu documentul original de achizitie pentru a va putea exercita dreptul la Garantie.

Pentru suport sau asistenta tehnica telefonica va rugam sa sunati la: +39 049 641 200

## DESCRIERE GENERALA

Par.	Descriere
1	Informatii generale de functionare si specificatii generale ale echipamentului



### Informatii generale de functionare

Echipamentul portabila "ELE" este destinat rezolvarii problemelor de exhaustare a gazelor de esapament ale autovehiculelor, emise in timpul procedurilor de testare a motorului in spatii inchise care nu sunt echipate cu sisteme de exhaustare fixe montate pe perete sau pe tavan.

Aceasta gama este compusa dintr-o serie de modele si accesorii concepute special pentru utilizarea simpla si flexibila in ateliere care se ocupa cu reparatii la motociclete, masini, camioane si autovehicule de mari dimensiuni. Echipamentul este simplu de instalat: conectati la energie electrica unitatea montata pe carucior si plasati furtunul de evacuare in afara atelierului pentru a va asigura ca gazele de evacuare periculoase sunt indepartate.

Dimensiunea compacta si greutatea mica contribuie la plasarea facila dupa utilizare a echipamentului in afara zonelor de interventie.

### Specificatii generale

Sistemul permite indepartarea gazelor de esapament prin pozitionarea, in corespondenta cu teava de esapament a vehiculului, a conectorului corespunzator, care este ajustabil in inaltime cu ajutorul unei coloane echipate cu dispozitiv mecanic de glisare montat, care poate fi fixat manual la inaltimea necesara.

Gama include dispozitive de pozitionare, echipament si accesorii pentru utilizarea la evacuarea dubla sau tevi de evacuare plasate in pozitii diferite de cele standard.

## DESCRIERE GENERALA

Par.	Descriere
2	Specificatii tehnice

Gazele de esapament sunt extrase cu ajutorul unei unitati de exhaustare dimensionata pentru evacuarea gazelor printr-un furtun care rezista pana la o temperatura de 125°C. Unitatea de control si protectia termica a unitatii actioneaza un motor electric monofazic de 230 V cu ajutorul unui cablu cu o lungime de 5 m, rezistent la foc si priza.

Urmatoarele tabele prezinta exhaustorul portabil ELEMAX – informatiile legate de dimensiuni, functii, conexiuni electrice – in diferitele versiuni ale acestuia.

Model	Putere kW	Tensiune V	Debit aer m <sup>3</sup> /h	Nivel de zgomot dB(A)
ELEMAX	1,1	230/50 1F	2000	80

Model	Dimensiuni cm	Greutate kg	Temperatura de operare °C	Tipul sigurantei
ELEMAX	58x 40 x 110 (h)	53	-5° ÷ 45 °C	

Nivelul de presiune sonora masurat echivalent continuu "A" la locul de munca al operatorului (frontal) este prezentat mai jos.

Masuratoarea s-a efectuat la o distanta de 2.5 m fata de echipament si la o inaltime de 1.60 m fata de sol.

Orice diferenta fata de valoarea zgomotului poate fi cauzata de functionarea defectuoasa si / sau pozitionarea incorecta.

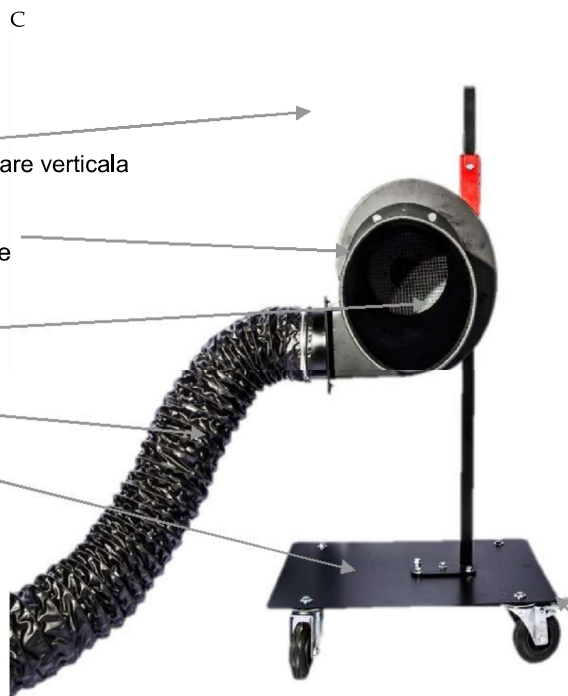
Note:

Date de performanta au fost masurate folosind instrumente corespunzatoare in laboratoarele noastre.

Nivelul de zgomot a fost detectat in conditii de camp liber in instalatii interioare cu admisie de gaze de evacuare conectate la teava.

Sistemele tip ELE sunt compuse din:

- Coloana pozitionare verticala
- Admisie suctiune
- Plasa de protectie
- Furtun flexibil
- Carucior



cu frane



Fixare

Start pornit / oprit

## PUNERE IN FUNCTIUNE SI UTILIZARE

Par.	Descriere
------	-----------

1	Verificari inainte de punerea in functiune
---	--

### Verificarea dupa livrare

La livrare, clientul trebuie sa efectueze un control atent al structurii si componentelor echipamentului, pentru a verifica atat integritatea produsului, cat si respectarea documentelor de transport. Daca se observa vreo neregula, aceasta trebuie sa fie raportata imediat pentru ca reclamatia sa fie luata in considerare. Raportarea unei nereguli facuta la mai mult de 7 zile de la receptia marfii nu va fi luata in considerare.

### Conexiunea electrica

Inainte de punerea in functiune, asigurati-va ca personalul a citit si inteles instructiunile de utilizare si manualul de instalare.

Verificati cu atentie, inainte de punerea in functiune, ca tensiunea de retea sa coincida cu cea a motorului, indicata pe placutele respective.

De asemenea trebuie inspectata puterea electrica a motorului si verificat ca toate protectiile de siguranta sa fie dimensionate corect pentru amperajul maxim, corespunzator valorii nominale.

In cazul in care dispozitivele de protectie sunt concepute pentru un amperaj care depaseste rezonabil valoarea nominala, trebuie sa va asigurati ca intervalul de functionare este cel corect.

### Conexiune aeraulica

Conexiunile Aerodynamic, la admisie si evacuare, trebuie sa fie completate cu verificarea rezistentei la pierderea de aer, atat in corpul principal si diferitele circuite, cat si in diferitele puncte de utilizare.

Conexiunile care nu sunt suficient de etanse pot crea pierderi aeraulice care pot duce la functionarea improprie a sistemului.

## PUNERE IN FUNCTIUNE SI UTILIZARE

Par. | Descriere

### Principiile integrarii sigurantei

Unitatea este conceputa si produsa astfel incat sa nu expuna operatorii la niciun risc asupra sanatatii si cu gija fata de siguranta operatorilor.

In acest scop, solutiile au fost proiectate pentru a elimina orice posibila cauza de risc, unde este posibil, sau pentru a reduce in mod semnificativ probabilitatea riscului unui eveniment. Daca nu a fost posibil sa se intervina in procesul de proiectare pentru a preveni si / sau elimina riscul, va rugam sa respectati indicatiile privind comportamentul din sectiunea "riscuri reziduale".

### Riscuri reziduale

In aceasta sectiune se regasesc cele mai comune situatii ce nu pot fi controlate de producator, si care pot crea conditii periculoase pentru lucruri sau persoane.

### Operatiuni de manipulare

Daca nu sunt efectuate cu siguranta si prudenta necesare, operatiunile de manipulare pot cauza caderea sau rasturnarea echipamentului, ceea ce poate duce la posibila deteriorare a proprietatii, afectarea persoanelor sau chiar a echipamentului. Manipulati echipamentul in conformitate cu instructiunile descrise pe ambalajul acestuia, in manual si respectand normele corespunzatoare in vigoare.

### Instalare

- Instalarea improprie a echipamentului poate cauza functionarea mecanica defectuoasa, socuri electrice, incendii, functionare improprie sau deteriorarea echipamentului. Verificati daca instalarea a fost facuta de personalul tehnic calificat si daca toate instructiunile continute de acest manual, precum si normele corespunzatoare in vigoare au fost respectate.
- Instalarea echipamentului intr-o zona unde exista scurgeri de gaz inflamabil si acumularea in consecinta a gazului in zona din jurul echipamentului pot cauza explozii si incendii.
- Instalarea echipamentului intr-o zona care nu ii poate sustine greutatea si / sau garanta ancorarea adecvata poate cauza caderea si / sau rasturnarea echipamentului, ducand la afectarea proprietatii, a persoanelor sau chiar a echipamentului. Verificati cu atentie pozitionarea echipamentului si ancorarea acestuia.
- Accesul facil la echipament al copiilor, persoanelor neautorizate sau al animalelor poate duce la accidente si posibile raniri grave. Instalati echipamentul intr-o zona unde este accesibil doar personalului autorizat si / sau asigurati protectie impotriva intrarii in zonele periculoase.

### RISCURI GENERALE

- Un miros de ars, fum sau alte semnale de anomalii serioase pot indica aparitia unor situatii care pot cauza afectarea persoanelor, a proprietatii sau chiar a echipamentului. Deconectati imediat echipamentul. (comutatorul galben-rosu) Contactati un centru de service autorizat pentru a identifica si a rezolva problema care se afla la originea anomaliei.
- Purtati intotdeauna imbracaminte corespunzatoare, inclusiv manusi de protectie, cand lucrati in zona periculoasa.
- Operatiunile de intretinere si reparatiile executate de personalul necalificat pot cauza afectarea persoanelor, a proprietatii sau chiar a echipamentului. Contactati intotdeauna un centru service calificat.
- Inchiderea incorecta a panourilor si strangerea necorespunzatoare a suruburilor de strangere ale panourilor pot cauza afectarea proprietatii, a persoanelor sau chiar a echipamentului. Verificati periodic inchiderea corecta a panourilor si strangerea suruburilor.

## Componente electrice

- O linie de conexiune incompleta la reseaua electrica sau linii cu cabluri dimensionate incorect si / sau dispozitive de protectie inadecvate pot cauza soc electric, intoxicatie, afectarea echipamentului sau incendii.
- Executati toate lucrarile la sistemul electric respectand diagrama electrica din acest manual, asigurandu-va ca se foloseste un sistem corespunzator.
- Prinderea defectuoasa a capacului care acopera componentele electrice poate duce la patrunderea de praf, apa, etc., ceea ce poate cauza soc electric, deteriorarea echipamentului sau incendii. Fixati intotdeauna capacul superior al echipamentului.
- Partea metalica a echipamentului aflata sub tensiune, dar fara pamantare corespunzatoare, poate cauza soc electric sau moarte prin electrocutare.
- Acordati o atentie deosebita in timpul executarii lucrarilor de pamantare. Contactul intre piesele alimentate din interiorul echipamentului dupa indepartarea pentru reparatii poate cauza soc electric, arsuri sau moarte prin electrocutare. Deschideti si blocati comutatorul principal inainte de indepartarea pieselor pentru reparatii si semnalizati lucrarile in desfasurare printr-un indicator.
- Contactul intre piesele care pot fi alimentate la punerea in functiune poate cauza soc electric, arsuri sau moarte prin electrocutare. Daca alimentarea circuitului nu este necesara, deschideti comutatorul localizat pe cablul de conectare a echipamentului, blocati-l si echipati-l cu un indicator de atentionare corespunzator.

## Piese in miscare

- Contactul cu transmisia sau aspiratia ventilatoarelor poate provoca raniri.
- Contactul cu ventilatoarele poate provoca raniri. Inainte de indepartarea grilajelor de protectie de la ventilatoare, deschideti comutatorul de izolare de pe cablul care conecteaza echipamentul si blocati-l, apoi afisati un indicator de avertizare special.

## PUNERE IN FUNCTIUNE SI UTILIZARE

3	Verificari preliminare		
---	---------------------------	--	--

Admisia de aer si evacuările trebuie sa aiba sectiunile de separatie complet libere si dimensionate corespunzator. In cazul in care echipamentul nu a fost utilizat o perioada indelungata, inainte de a il testa este recomandata verificarea tuturor componentelor pentru a nu fi obstructionate de alte obiecte.

Alimentarea cu curent electric si panourile de control trebuie sa fie puse in mod regulat la tensiunea normala de exploatare. Verificati, de asemenea, manual, daca paleta rotoare se invarte in mod corespunzator.

### **Verificari in timpul functionarii**

Pentru o utilizare corecta a echipamentului, dupa instalarea si punerea sa in functiune este necesara efectuarea unor verificari pentru a controla instalarea corespunzatoare si a preveni functionarea defectuoasa.

- Verificati cu ajutorul unui cleste de curent daca absorbtia ventilatorului este in parametrii nominali. Depasirea parametrilor de pe placuta indica o functionare defectuoasa. Va recomandam sa opriti sistemul si sa verificati componentele individuale si conexiunile electrice.
- Verificati directia de rotatie a ventilatorului. Controlul directiei de rotatie a motorului este foarte importanta pentru functionarea corecta a sistemului. Acest control nu trebuie sa fie facut doar prin a verifica daca sistemul poate aspira. Chiar daca ventilatorul se invarte in directia inversa, va exista intotdeauna un vacuum de aspiratie.

**De aceea, nu este suficient sa se verifice daca sistemul aspira, pentru a detecta directia corecta de rotatie a ventilatorului electric.**

## PUNERE IN FUNCTIUNE SI UTILIZARE

Par.	Descriere
4	Instructiuni pentru situatii de urgenta

### Prevenire si protectie

AERSERVICE a conceput si a fabricat echipamentele sale pentru a preveni ranirea, mai cu seama in timpul fazelor de punere in functiune si intretinere. Unele dintre aceste precautii includ:

- structura externa cu colturi rotunjite pentru a preveni taierea sau frecarea
- eliminarea pieselor taioase la panourile interne si externe metalice.
- utilizarea piulitelor autofiletante cu capat ascuns.
- toate subsamblele au fost testate si inspectate de personal calificat.
- fiecare componenta mecanica, electrica si aeraulica a echipamentului a fost inspectata temeinic.

Recomandam in continuare:

- Nu puneti niciodata in functiune ventilatorul inainte ca ventilatia de evacuare sa fie canalizata, atat pentru a preveni introducerea accidentala a mainii in interior, cat si pentru a preveni absorbtia excesiva, respectandu-se limitele permise conform placutei de identificare.
- Din aceleasi motive de siguranta, canalizati si ventilatia de aspiratie.
- Orice lucrare trebuie executata doar daca ventilatorul este oprit, asteptand cateva minute pana cand acesta se opreste complet si paletele nu se mai misca.
- Inainte de a incepe lucrarile de intretinere asupra ventilatorului motorului, asigurati-va ca motorul nu poate fi repornit in mod accidental.
- Inainte de servizarea motorului, asigurati-va ca acesta s-a racit complet.
- Blocati roata ventilatorului inainte de executarea oricarei lucrari de intretinere, deoarece "efectul de tiraj al cosului" cauzat de conducte o poate face sa se roteasca si sa il expuna pe operator la un risc de siguranta.

### Stingatoare de incendiu

In caz de incendiu, se vor utiliza stingatoare cu pulbere, in conformitate cu legile corespunzatoare in vigoare. Nu folositi niciodata stingatoare lichide.

In caz de incendiu, acordati o atentie deosebita gazelor de combustie deoarece ele pot emite substante periculoase (filtrele din sistemul electric sunt fabricate din poliester si plastic).

## MAINTENANCE

Par.	Descriere
1	Intretinere preventiva

Tot echipamentul se deterioreaza in timp. Intretinerea permite:

1. Mentinerea eficientei echipamentului
2. Reducerea vitezei de deteriorare
3. Strangerea de informatii si date pentru intelegerea eficientei echipamentului si a preveni erorile de functionare.

De aceea este esential sa se execute periodic verificari: lucrarile de SERVICE sunt activitati de curatare de baza, INSPECTIILE constau in efectuarea unui control general al echipamentului si al modului de functionare. Puneti la dispozitie un caiet in care se vor inregistra toate operatiunile executate la echipament, astfel va fi mai usor de urmarit ce interventii s-au efectuat si se va putea afla mai facil care este cauza posibilelor erori de functionare. Notati in caiet data, tipul activitatii efectuate (intretinere facuta in regim propriu, inspectie sau reparatie), descrierea interventiei, masuratori, etc..

**INAINTE DE A EFECTUA ORICE LUCRARE DE INTRETINERE SAU DE CURATARE TREBUIE SA INDEPARTATI ALIMENTAREA ELECTRICA SI SA VA ASIGURATI CA NU ESTE POSIBILA RECUPLAREA DE CATRE ALTE PERSOANE.**

AERSERVICE recomanda clientilor sa efectueze intretinerea preventiva a echipamentelor, pentru a asigura eficienta constanta de-a lungul timpului. Aceste echipamente necesita o intretinere redusa si au fost concepute astfel incat fiecare lucrare sa fie executata cat mai facil si in siguranta.

### VENTILATOR

**Pentru a mentine performanta ventilatorului la nivelul cel mai inalt, se recomanda verificarea sa lunara.**

- Verificati starea de curatenie a axului si a paletelor si indepartati orice eventuala depunere;
- Verificati starea de deteriorare sau corodare a diferitelor componente;
- Controlati fixarea componentelor zonei de ventilator;
- Verificati prezenta unor sunete anormale cauzate de deteriorarea rulmentilor.
- Asigurati-va, pe cat posibil, ca nu exista anomalii semnalizate prin zgomot electric si vibratie.

### MOTOR

Testele recomandate sunt:

- Verificarea starii de curatenie si indepartarea oricarei eventuale depuneri;
- Verificarea prezentei unor sunete anormale cauzate de deteriorarea rulmentilor;

## INTRETINERE

Par.	Descriere
2	<b>Functionare defectuoasa</b>

Cele mai uzuale cauze ale nefunctionarii include:

- Scaderea sau cresterea debitului de aer;
- Zgomot excesiv;
- Defectarea motorului ventilatorului.

Mai jos este prezentat un tabel in care se regaseste pentru fiecare eroare cauza probabila si actiunea imediata pentru fiecare in parte

Tipul problemei	Cauza	Interventie
Debitul de aer scade din cauza unei scaderi de presiune prea mari in sistemul de circulatie a aerului, ceea ce duce la modificari ale punctului de operare a ventilatorului	Admisie infundata (in special admisia de aer exterioara)	Verificati daca nu este blocata conducta
	Furtunul de aspiratie este distrus	Verificati / inlocuiti furtunul
Zgomot excesiv de la ventilator	Rulmentii sunt uzati sau defecti	Inlocuiti rulmentii, asigurandu-va ca utilizati piese corespunzatoare
	Ventilatorul este dezechilibrat Obiecte straine in rotor	Inlocuiti ventilatorul Verificati rotorul si curatati daca este necesar
Zgomot anormal de la motorul electric	Rulmentii sunt uzati sau defecti	Inlocuiti rulmentii, asigurandu-va ca utilizati piese corespunzatoare
Motorul ventilatorului nu functioneaza	Nu exista alimentare cu energie electrica	Verificati alimentarea cu energie electrica la tensiune, dar si din retea
	Nu este conectat la priza	Verificati conexiunea la sursa de alimentare
	Comutatorul de circuit este oprit	Resetati comutatorul de circuit. In cazul in care situatia devine frecventa, contactati personalul de service calificat
	Motorul s-a ars	Inlocuiti motorul asa cum este descris in sectiunea "proceduri"

3 | Scoaterea din uz

Cand echipamentul trebuie scos din folosinta sau inlocuit cu alt echipament, acesta trebuie demontat si scos din uz. Este absolut obligatoriu sa fie respectate legile europene si / sau locale privind deseurile pentru a preveni poluarea mediului inconjurator.

Echipamentul este compus din urmatoarele materiale care pot necesita procese diferite de reciclare:

- Otel
- Plastic
- Zgura
- Sisteme electrice
- Conductori
- Aluminiu

Toate aceste operatiuni si eliminarea finala trebuie sa fie efectuate in conformitatea cu legile in vigoare corespunzatoare.

## NOTELE OPERATORULUI

Par.	Descriere
1	<b>Detalii despre operatiile de intretinere</b>

Urmatorul tabel trebuie sa fie completat de un tehnician calificat autorizat de Aerservice S.r.l..

Este extrem de important ca aceste informatii sa fie actualizate pentru a se putea tine evidenta problemelor si a lucrarilor de intretinere efectuate; astfel problemele viitoare pot fi remediate mult mai repede si cu economie de costuri.

DATA	NUME COMPANIE	PERSOANA DE CONTACT	OPERATIUNEA EXECUTATA
			<i>Prima punere in functiune</i>

---



---



---



---



**ELEMAX**