

INSTRUCTIEBOEK



ELEKTROSTATISCHE LUCHTREINIGERS



INTERLAND TECHNIEK B.V.
Leeghwaterstraat 12
Postbus 3030
3301 DA DORDRECHT
Tel.: (078) 618 06 00 - Fax: (078) 617 87 15
E-mail: it@interlandtechniek.nl
www.interlandtechniek.nl

INSTRUCTIEBOEK FAIR ELEKTROSTATISCHE LUCHTREINIGERS



Inhoud

1. Algemeen
2. Algemene veiligheidsvoorschriften
3. Montage
4. Elektrisch aansluiten van de unit
5. Technische specificaties
6. Onderhoud
7. Afstandsbediening
8. Bedieningspaneel
9. Advies voor het oplossen van problemen

1. Algemeen

De Luchtreiniger bestaat uit:

- binnenunit.
- infrarode afstandsbediening.
- montagemateriaal t.b.v. unit (m.u.v. model COMFORT).
- CEE toestel contactstop (snoer en stekker niet inbegrepen).
- instructieboek.

2. Algemene veiligheidsvoorschriften

!!!LET OP, Lees voor ingebruikname van het apparaat de gebruiks- en veiligheidsvoorschriften.

De FAIR luchtreinigers zijn ontworpen volgens huidige technische veiligheidsvoorschriften. Om de maximale veiligheid te kunnen garanderen geven wij enkele belangrijke tips.

- Het apparaat is overeenstemming met de machinerichtlijnen 89/392, waarin opgenomen EG73/23, 89/336 en 91/368.
- Bewaar deze voorschriften zorgvuldig om ze eventueel opnieuw te kunnen raadplegen.
- Het toestel mag alleen worden aangesloten als de aansluitspanning overeenkomt met de spanning aangegeven op het typeplaatje op de unit.
- Gebruik alleen een geaarde stekker volgens geldende richtlijnen.
- Dit toestel bevat onderdelen die onder zeer hoge spanning staan (700 Volt). Voor elke ingreep aan het toestel eerst de stekker uit het stopcontact halen en wachten tot de schoepen van de ventilator tot stilstand zijn gekomen.
- De installatie van het apparaat dient uitsluitend door technisch personeel te worden gemonteerd.
- De luchtreiniger dient alleen te worden gebruikt voor het filteren / reinigen van de lucht, in droge omstandigheden en in de juiste stand zoals voorgeschreven door de fabrikant.
- Ander gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties. De fabrikant en/of leverancier kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de schade die voortvloeit uit gebruik, anders dan waarvoor deze is bedoeld.
- Om een meest geschikt model te kiezen dient u het minimum volume te bepalen volgens de aanwijzingen in technische specificaties.

- In geval van transportschade of ontbrekende toebehoren dient u direct contact op te nemen met de leverancier onder vermelding van het model en serienummer.
- Controleer op de plaats waar het toestel komt te hangen het gewicht ervan kan dragen.
- Als het apparaat op het elektriciteitsnet is aangesloten, mag het niet aangeraakt worden met natte handen of lichaamsdelen die in contact staan met water.
- Geen voorwerpen in het toestel steken of met vloeistoffen besprenkelen.
- Trek de stekker niet aan het snoer uit het stopcontact, maar hanteer altijd de stekker zelf.
- Maak geen gebruik van oplosmiddelen met daarin ontvlambare stoffen (alcohol, benzine, ed.).
- Laat de bediening van het toestel niet over aan onbevoegden.

Voor een optimaal gebruik van het toestel dient de luchtinlaat steeds goed vrij te zijn en moeten de filters regelmatig schoongemaakt worden, volgens de aanwijzingen in het hoofdstuk "REINIGING". zorg voor voldoende ventilatie in de ruimte wanneer het toestel in werking is.

Dit toestel verwijderd geen koolstofmonoxyde.

Voor service dient u zich te wenden tot gespecialiseerd technisch personeel.

Installeren van de SUPERIOR F505/F202

- Maak in een verlaagd plafond een vierkant gat van 840 mm x 840 mm (F505) en 585 mm x 585 mm (F202) (fig. 3), met gebruikmaking van de bijgeleverde kartonnen mal.
- De afstand tussen het plafond en het systeemplafond moet minimaal 245 mm bedragen (fig. 4).
- Boor 4 gaten van $\varnothing 14$ mm in het plafond, volgens fig. 5, en plaats de 4 draadstangen in de gaten. Voor het afstellen van de luchtreiniger tussen het plafond en het systeemplafond dienen de draadstangen vooraf niet ingekort te worden (fig. 6).

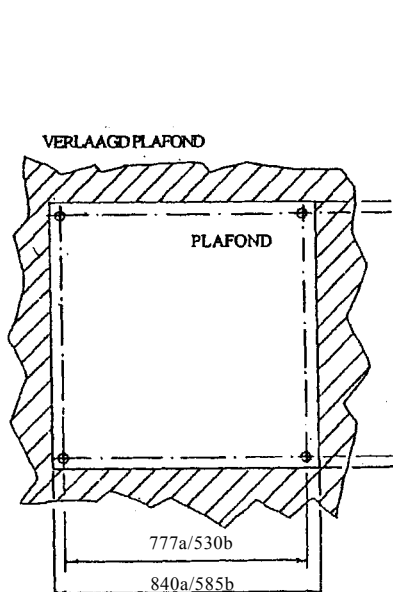


Fig. 3

a = F505
b = F202

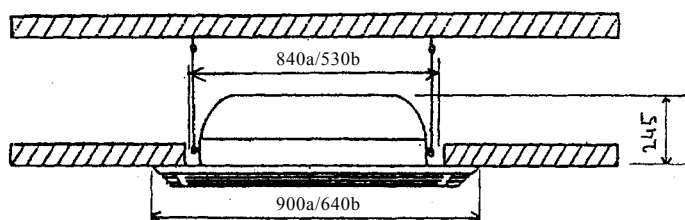


Fig. 4

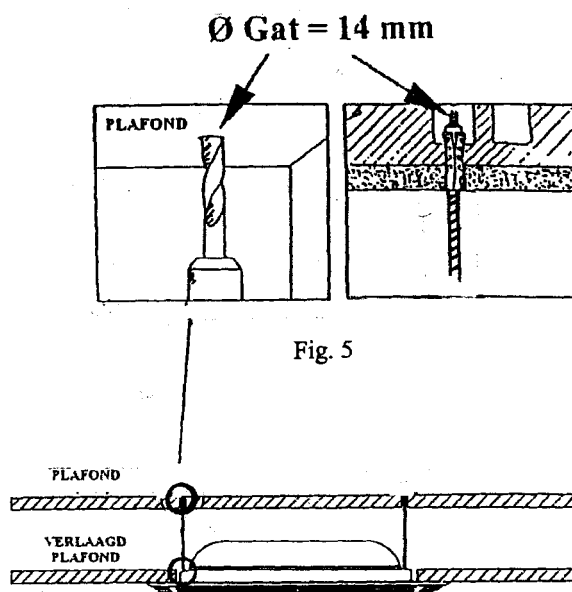


Fig. 5

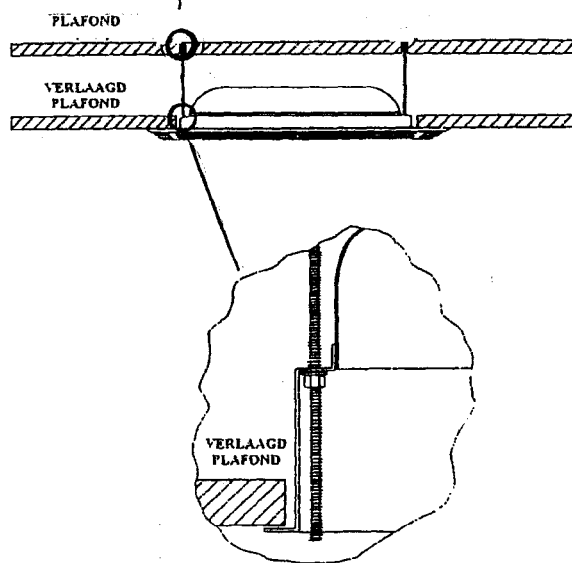


Fig. 6

3. Montage

Plafondmontage (geldt niet voor alle modellen)

Alle plafondmodellen bestaan uit een aanzuigrooster aan de onderzijde, en uitblaasrooster voor de gezuiverde lucht op de vier zijden (fig. 1). Zo ontstaat er een luchtstroming voor een goede reiniging. De keuze van uitvoering hangt sterk af van de omgeving en de aanwezige graad van vervuiling.

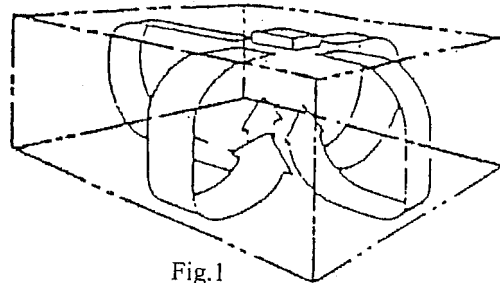


Fig.1

Voor de juiste montage gaat u als volgt te werk:

- Bevestig de metalen beugel die bij het toestel wordt meegeleverd aan het plafond, met behulp van de schroeven en spanpluggen.
- Schuif de glijders op de omkasting van het toestel, in de corresponderende rails van de beugel aan het plafond tot ze blokkeren.
- Steek de stekker in het stopcontact (snoer en stekker niet meegeleverd) zoals besproken in hoofdstuk "ELEKTRISCHE VOEDING". Monteer de luchtreiniger nooit boven of voor een warmtebron (radiatoren, kachels, etc.)
- Hang het toestel op 2,5 à 3 meter hoogte (ongeacht de hoogte van het plafond) en in het midden van de ruimte, diagonaal met de muren in een rechthoekig vertrek en parallel ten opzichte van de muren als het vertrek een vierkant is (geldt niet voor alle modellen).

Installeren van de SUPERIOR F303-404

- Monteer de montageplaat tegen het plafond met de daarbij geleverde schroeven en pluggen (fig. 2).
- Schuif de unit over de geleiders van de montageplaat tot deze blokkeren.
- sluit vervolgens de unit aan op het elektriciteitsnet (zie hoofdstuk "ELEKTRISCH AANSLUITEN VAN DE UNIT").

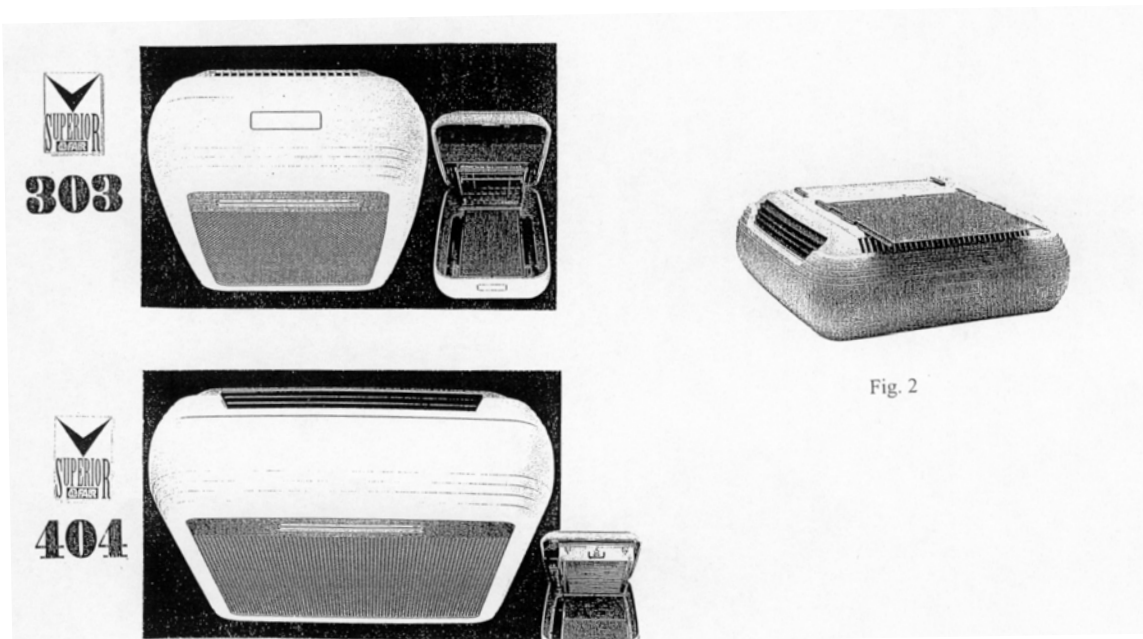
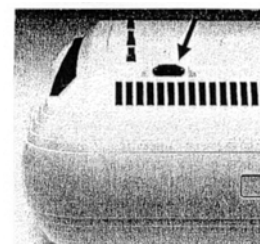


Fig. 2

4. Elektrische voeding

Het toestel mag uitsluitend worden aangesloten op een voeding die voorzien is van aarde, met een spanning die vermeld staat op het typeplaatje. Het aansluiten dient te worden uitgevoerd door een daarvoor bevoegd persoon. Bij elke unit wordt een CEE contactstop geleverd. Men dient echter zelf te zorgen voor snoer en stekker.

Het is niet aan te raden om verdeelkasten of verlengkabels te gebruiken. Indien niet anders mogelijk, gebruik dan materiaal dat voldoet aan de geldende veiligheidsvoorschriften.



5. Technische specificaties

Model	SUPERIOR F505	SUPERIOR F202	SUPERIOR F404	SUPERIOR F303	COMFORT 3010
Afmetingen lxdxh	Plafond inbouw 900x900x265	Plafond inbouw 645x645x280	Plafond onderbouw 750x760x250	Plafond onderbouw 750x530x250	Vloermodel 420x350x610
Gewicht in kg	42	24	32	22	20
Luchtverplaatsing m ³ /h	700-3400	360-1850	640-3200	360-1800	300-1250
Voedingsspanning	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz
Geluidsniveau (dB)	28-42	27-40	30-51	31-49	<50
Opgenomen vermogen (W)	135	85	130	85	105
Aantal snelheden	5	5	5	5	5
Ruimte-inhoud min/max (m ³)	70/320	35-80	70/320	35/180	35/125

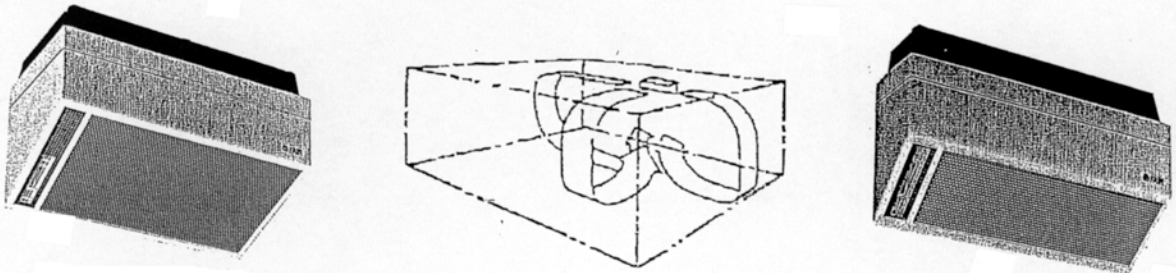
Model	LEADER 4010	LEADER 3010	LEADER 2010	LEADER 1810
Afmetingen lxdxh	Plafond onderbouw 770x770x290	Plafond onderbouw 670x670x290	Plafond onderbouw 570x570x290	Plafond onderbouw 670x400x290
Gewicht in kg	34	30	24	18
Luchtverplaatsing m ³ /h	800-3650	700-2750	600-2100	450-1600
Voedingsspanning	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz
Geluidsniveau (dB)	<50	<50	<50	<50
Opgenomen vermogen (W)	90	125	125	80
Aantal snelheden	5	5	5	5
Ruimte-inhoud min/max (m ³)	80/350	70/255	60/200	35/160

Model	VOQUE 4010	VOQUE 3010	VOQUE 2010	SLIM
Afmetingen lxdxh	Wandmodel 770x390x480	Wandmodel 670x330x470	Wandmodel 570x280x460	Wandmodel 770x190x450
Gewicht in kg	24	19	16	18
Luchtverplaatsing m ³ /h	450-1750	350-1350	250-950	250-700
Voedingsspanning	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz
Geluidsniveau (dB)	<50	<50	<50	<50
Opgenomen vermogen (W)	115	105	75	65
Aantal snelheden	5	5	5	5
Ruimte-inhoud min/max (m ³)	45/175	35/135	25/95	20/70

Wanmontage

Deze luchtreiniger wordt aan de wand bevestigd en bestaat uit een schuin aanzuigrooster om beter de vervuilde lucht aan te zuigen, terwijl de blaasmonden voor de gezuiverde lucht zich aan de bovenkant bevinden.

Dit type creëert een verticale luchtstroming. De toestellen dienen op een hoogte van 2,5 meter gemonteerd te worden.



SLIM

Voor de juiste montage gaat u als volgt te werk:

- Bevestig de bundels aan de behuizing van het toestel met behulp van schroeven (fig. 7).
- Bevestig de haken, waar aan het toestel komt te hangen, aan de muur (fig. 8).
- Hang het toestel aan de haken en steek de stekker (snoer en stekker niet meegeleverd) in het stopcontact.

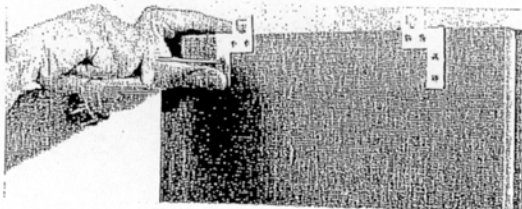


Fig. 7

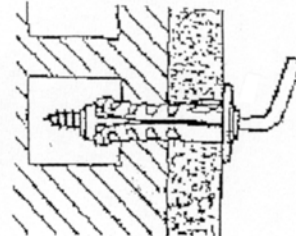
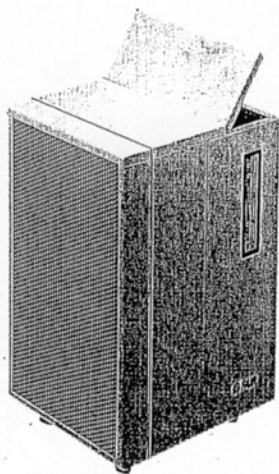


fig. 8

Vloermodellen

Door plaatsing op de grond en het hoge werkingsrendement is dit het meest praktische en best verplaatsbare luchtreiniger momenteel op de markt. Het toestel zuigt de vervuilde lucht aan door een rooster aan de voorzijde en geeft een gezuiverde lucht af door een zwenkbare uitlaatmond aan de bovenzijde, die overigens geopend moet staan alvorens het toestel gestart wordt.



COMFORT

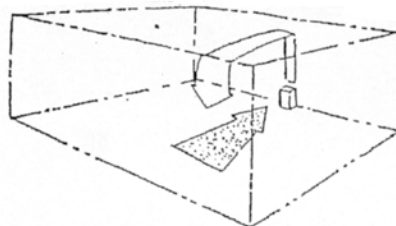


Fig. 9

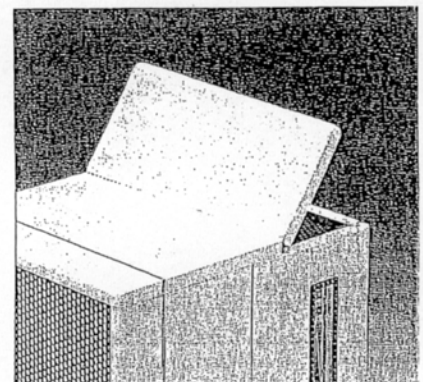


Fig.10

6. Onderhoud en Reiniging

Met een aantal punten dient men rekening te houden:

- **De filters staan onder hoogspanning.**
- **Het toestel is pas volledig uitgeschakeld als de stekker uit het stopcontact gehaald is.**
- **Reinigingsmiddelen dienen buiten bereik van kinderen te worden gehouden. Gebruik deze reinigingsmiddelen niet voor andere doeleinden. Het reinigingsmiddel is biologisch afbreekbaar.**
- **Tijdens het reinigen dient men de ogen en de huid goed te beschermen.**

Voor een optimale werking van de luchtreiniger dienen de elektrostatische cellen en de voorfilters regelmatig gereinigd te worden (zie tabel voor richtlijn).

Werkplaats: laboratoria	-	Wekelijks onderhoud
Bars	-	Om de 10 dagen
Restaurants	-	Om de 15 dagen
Vergader- en kantoorruimten	-	Om de 30 dagen
Leefruimten	-	Om de 2 maanden

Reiniging

Wanneer u de filters dient te reinigen, gaat u als volgt te werk:

- Schakel de luchtreiniger volledig uit (A, op de afstandsbediening).
- Trek de stekker uit het stopcontact (unit moet spanningvrij zijn).
- Afhankelijk van het model (overige modellen; zie fig. 13) de klep wordt geopend voor toegang tot de filters. De klep begeleiden tot deze geheel open is.

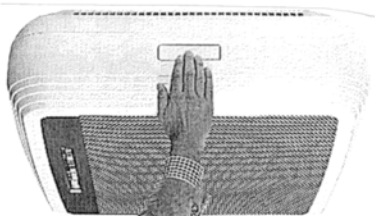


Fig.11

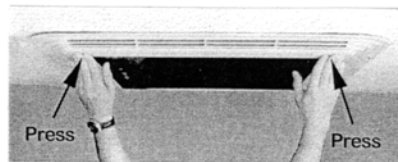


Fig.12

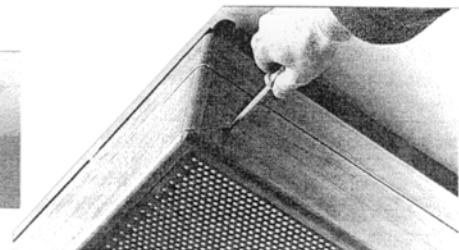


Fig.13

Verwijderen van de filters

De filters schuiven op de geleiders aan de binnenkant van de luchtreiniger. Met behulp van de handgreep de filters uit de glijders trekken (fig. 14).

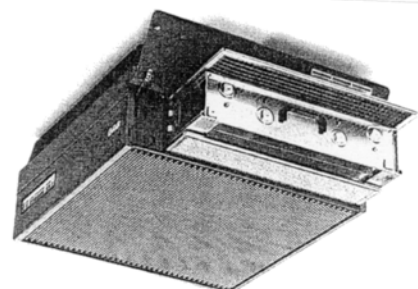
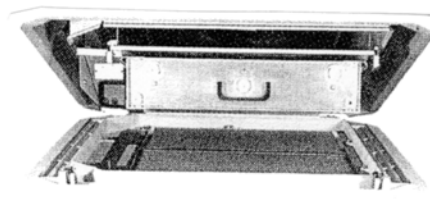


Fig.14

Reinigen van de elektrostatische filters

- Gebruik een kunststof bak en een geschikt reinigingsmiddel, verdun het reinigingsmiddel met warm water (maximaal 60°C).
- Bescherm huid en ogen tijdens het schoonmaken.
- dompel de cellen van het filter in horizontale positie onder, gedurende 30 minuten (fig. 15).
- Spoel de cellen eerst goed af met water en let erop dat de ionisatiedraden niet breken.
- Het filter dient voor montage weer goed droog te zijn.

Reinigen van metalen voorfilters

Dit filter komt als eerste in contact met de vervuilde lucht en houdt de grootste vuildeeltjes tegen. Het filter dient gelijktijdig gereinigd te worden met het elektrostatische filter. Wij adviseren echter om het voorfilter tussentijds één keer extra te reinigen. Ga als volgt te werk:

- Verwijder met een metaalborstel het ergste vuil.
- Verwijder met een stofzuiger het overige vuil en klop het filter daarna voorzichtig uit.
- Spoel het filter goed schoon met warm water. Indien het voorfilter erg vervuild is dan dient men het filter schoon te maken met het reinigingsmiddel.
- Het voorfilter dient voor montage weer schoon en droog te zijn.

Plaatsen van de filters

Voor het opnieuw plaatsen van de filters, dient u vooraf te controleren (zie fig. 16):

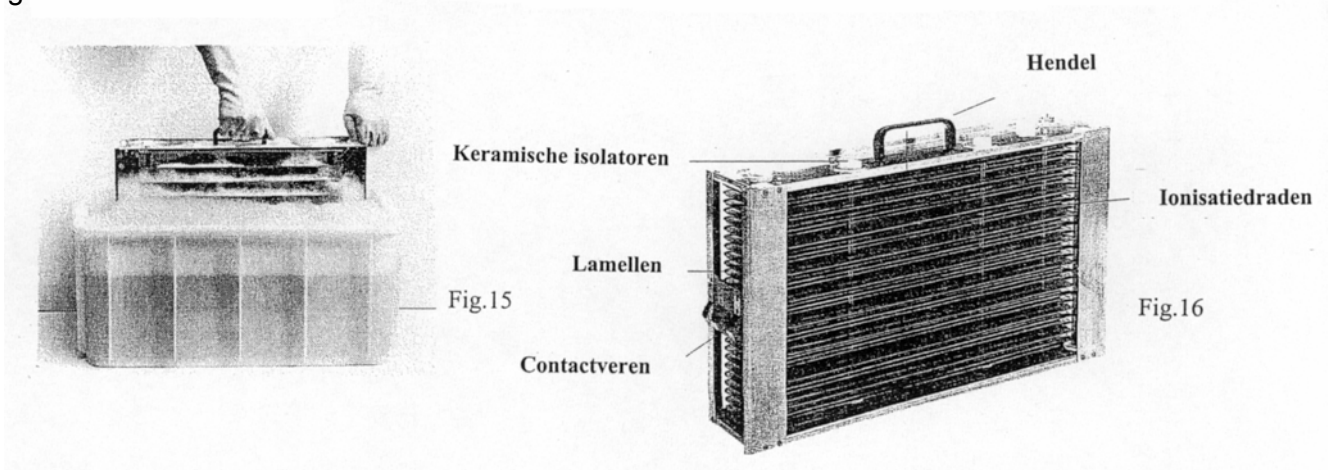
- Of dat de cellen goed droog zijn.
- Of de ionisatiedraden niet beschadigd zijn
- Of de contactveren van de cellen goed samengedrukt zijn.
- Of de bladen van de filters uitgelijnd zijn.
- Plaats de filters opnieuw in de glijders (NIET FORCEREN).
- Sluit de klep (bij Leader, Voque en Slim de klep vergrendelen d.m.v. de veiligheidssluiting, door deze een halve slag te draaien).

Vervangen van het actief koolfilter (optie)

Het actief koolfilter dient voor het tegengaan van onaangename geuren. Dit filter kan niet schoongemaakt worden en dient om de 3 à 6 maanden vervangen te worden door een nieuw filter.

Uitwendig reinigen

Om de luchtreiniger uitwendig te reinigen gebruikt men een vochtige doek met een reinigingsmiddel geschikt voor kunststoffen.



7. Gebruik van de afstandsbediening

Met de bedieningstoetsen op het kleine paneel van de afstandsbediening (fig. 17) kunnen we diverse functies bedienen.

- A** Druktoets ON-OFF: starten en uitschakelen van de luchtreiniger
- E** Druktoets verhoogt de snelheid van de ventilator
- F** Druktoets verlaagt de snelheid van de ventilator
- H** Met deze functie kan de druktoets (op afstandsbediening) AUTOMATISCH onmiddellijk in, en/of uitgeschakeld worden

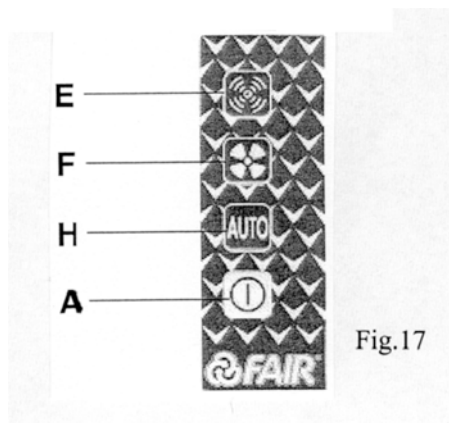


Fig.17

Vervangen van de batterijen

- Draai het schroefje aan de achterzijde van de afstandsbediening los en neem het kapje weg (fig. 18).
- Vervang de oude batterijen voor een nieuwe van hetzelfde type (L1028) en zorg ervoor dat de + en de - op de juiste plaats zit.
- Plaats het klepje weer op de afstandsbediening.
- Maak i.v.m. het milieu voor lege batterijen gebruik van de speciale afval verzamelpunten.

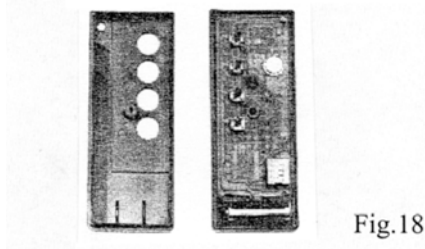


Fig.18

Gebruik van de infrarode afstandsbediening

- Richt de afstandsbediening op de ontvanger van de luchtreiniger.
- Druk op de knop van de gewenste selectie / instelling.
- 0.5 seconden nadat de knop is losgelaten, wordt de selectie gestart.

Opmerking:

- Een object tussen de afstandsbediening en de unit kan het uitgezonden signaal verstoren, zodat de unit het signaal niet ontvangt.
- De afstandsbediening werkt binnen een afstand van ca. 5 meter van de luchtreiniger.
- stel de afstandsbediening niet bloot aan extreme weersinvloeden, zoals direct zonlicht of andere warmtebronnen.

8. Bedieningspaneel en LED indicaties op de luchtreiniger

Met de bedieningstoetsen op het toestel kunnen we diverse functies bedienen (zie fig. 19).

A Druktoets ON-OFF: starten en uitschakelen van de luchtreiniger

C Druktoets HT: schakelt de hoogspanning in of uit wanneer de ventilator in werking is.

E Druktoets verhoogt de snelheid van de ventilator

F Druktoets verlaagt de snelheid van de ventilator

E+F indien beide toetsen tegelijkertijd wordt ingedrukt start de functie AUTOMATISCH

H Met deze functie kan de druktoets (op afstandsbediening) AUTOMATISCH onmiddellijk in-, en/of uitgeschakeld worden.

Groene LED (B) brandt : de unit is in bedrijf
knippert : de unit staat in de functie AUTOMATISCH

Rode LED (G) brandt : 5 lampjes welke de ventilatorsnelheid aangeven.

Gele LED (D) brandt : hoogspanning (HT) op de filterroosters. Tevens wordt de ionisator in werking gesteld. Deze produceert negatief geladen ionen en de lucht in zijn natuurlijke toestand hersteld.
knippert : kortsluiting op het filterrooster, het toestel uitschakelen en het filter verwijderen en schoonmaken.

Gele LED (L) brandt : indien 1 lampje brandt: het filter is vuil (rendement is met 15% afgenomen). In dit geval branden er max. 3 rode lampjes van de ventilatorsnelheid.
Indien het 2e lampje brandt is het rendement met 50% afgenomen, nu branden er nog max. 2 rode lampjes van de ventilatorsnelheid
knippert : de werking is met 100% afgenomen en de luchtreiniger schakelt zichzelf uit. Het is dan onmogelijk om het toestel met de afstandsbediening te bedienen.

(IR) : infrarood detectie

(S) : vervuilingssensor

(T) : trimmer; hiermee kan de gevoeligheid van de sensor worden geregeld: met de klok mee verhoogt men de gevoeligheid tegen de klok in vermindert men de gevoeligheid

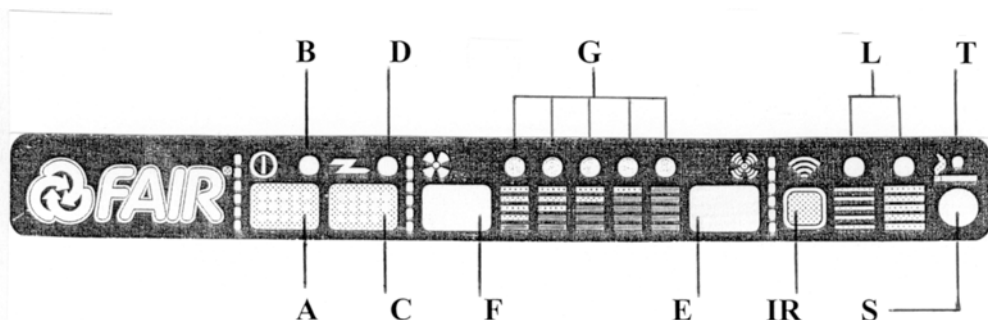


Fig.19

9. Advies voor het oplossen van problemen

LET OP!! Alvorens de luchtreiniger te openen, eerst de stekker uit het stopcontact halen omdat het elektrostatisch filter onder hoogspanning staat (**7500 Volt**)

De luchtreiniger opnieuw opstarten!

- Zet de luchtreiniger opnieuw aan of schakel hem in met IR afstandsbediening.
- Controleer of er spanning op het toestel staat.
- Controleer of de stekker in het stopcontact zit.
Controleer of de kap, welke toegang biedt tot de filters, goed gesloten is (om veiligheidsredenen onderbreekt een schakelaartje de voeding als de kap niet goed gesloten is).

De luchtreiniger filtert niet, of er ontstaan elektrische vonken!

- Controleer of het Alarm Filter (Gele LED; D) knippert en eventueel een kortsluiting geeft.
- Controleer of de lampjes "Filter vuil" (Rode Led: G) knippert.
Indien dit wel het geval is haal de stekker uit het stopcontact en controleer of de lamellen van het filter goed in lijn staan en of ze nog vuil zijn. Mocht dit laatste het geval zijn de filters op nieuw reinigen (zie onderhoud en reiniging).
- Controleer of de contactveren van het filter goed op de messingcontacten van de luchtreiniger drukken.
- Controleer of de keramische isolatoren op de dekplaat van de filters nog in tact zijn.
- Controleer of de ionisatiedraden schoon en onbeschadigd zijn, als één van de draden gebroken is, dient deze vervangen te worden door een nieuwe.
- Controleer of het filter (na het reinigen) goed droog is. Is dit niet het geval wacht tot het filter alsnog droog is alvorens het terug te plaatsen.

De afstandsbediening werkt niet!

- U bent meer dan 5 meter van de luchtreiniger verwijderd. Gaat dichterbij het toestel staan en probeer het opnieuw.
- De batterij van de afstandsbediening is leeg (zie "Vervanging van de batterijen").

Wanneer u de storing niet zelf kunt oplossen, kunt u contact opnemen met uw leverancier.